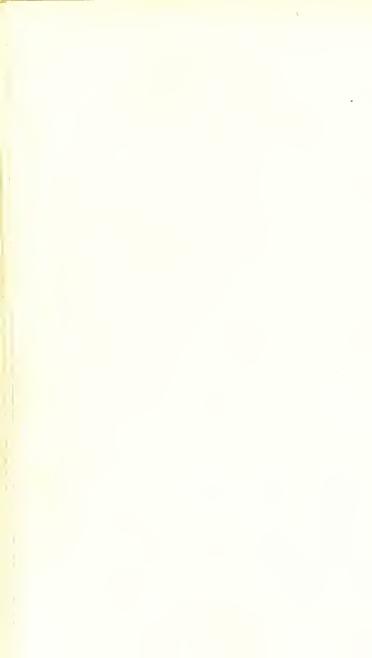


31476/A

Digitized by the Internet Archive in 2015







NOUVELLE FLORE

DES

ENVIRONS DE PARIS.



NOUVELLE FLORE

DES

ENVIRONS DE PARIS,

SUIVANT LA MÉTHODE NATURELLE,

Avec l'indication des vertus des plantes usitées en médecine,

PAR F. V. MÉRAT,

DOCTEUR EN MÉDECINE, MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS, etc., etc.

DEUXIÈME ÉDITION.

TOME PREMIER

CONTENANT LA CRYPTOGAMIE.



A PARIS,

CHEZ MÉQUIGNON-MARVIS, LIBRAIRE RUE DE L'ÉCOLE DE MÉDECINE, nº 3.

1821.

partira d'une base connue, qu'on aura un point de départ fixe. On fera mieux par la suite; le désavantage de ces sortes de travaux est d'ouvrir la carrière.

Le recueil cryptogamique que je présente m'a coûté cependant beaucoup de peines; j'ai vérifié minutiousement toutes les plantes qui y sont décrites, les figures aui les représentent, et les descriptions des auteurs originaux, toutes les fois que cela m'a été possible. Lorsque je n'ai pu voir par moi-même, j'ai laissé les choses dans l'état où je les ai trouvées, dans la crainte d'ajouter de la confusion, et d'embrouiller une matière déjà parfois fort trouble. Je me suis aidé dans mon travail du Botanicon de Vaillant, le seul ouvrage sur les plantes de nos environs, où on trouve de hons renscignements sur la cryptogamie de Paris. La Flore française de M. Decandolle m'a aussi été d'un trèsgrand secours; j'ai même suivi, autant que possible. cet ouvrage, afin qu'on puisse s'y retrouver pour des descriptions plus détaillées, ou une synonymie plus étendue. Ceux qui lisent avec soin verront pourtant que j'ai eu l'occasion d'ajouter ou de rectifier des caractères qui m'ont paru plus appropriés aux plantes, et que lorsque nous nous servons d'expressions semblables, c'est le plus souvent que nous les avons puisces aux mêmes sources. Les meilleurs anteurs m'ont d'ailleurs servi de guide, tels que Bulliard, mon parent, Acharius, Dillen, Hedwig, Bridel, Palisot de Beauvois, etc., etc.

MM. Léman, Gay, Villermé, Havet, Godefroid, De Lens, etc., m'ont communiqué des cryptogames recucilités dans nos environs; M. Godefroid a même en la complaisance de m'aider dans quelques-uns des travaux préparatoires nécessaires pour l'édification de cette partie de la *Elore*. Son départ, comme naturaliste du

gouvernement, m'a privé des secours plus nombreux qu'il eût pu me prêter, et que le peu de temps que la pratique de la médecine me laisse, m'eût rendus infiniment utiles. Je m'empresse de témoigner à tous ces messieurs ma parfaite reconnaissance pour les obli-

gations dout je leur suis redevable.

Les botanistes et les élèves ont réclamé un format portatif, ce qui ne pouvait avoir lieu qu'en se servant d'un caractere très-fin ; M. Méquignon, mon libraire, empresse de se rendre aux vœnx du qu'ilic, a consenti à publier en nomparcille, et format in-18, les deux volumes qui vont composer dé ormais la Flore parisienne, et dont le premier contient la cryptogamie; tous les deux pourront être reliés en un seul au besoin. Les dépenses qu'entraîne une impression aussi difficile, et qui renchérissent nécessairement cette seconde édition, seront bien compensées par la facilité de mettre dans sa poche un ouvrage qui cût exigé deux ou trois gros volumes in-8, si on eût employé un caractère ordinaire. La beauté du caractère et celle du papier rendront d'ailleurs cet ouvrage recommandable aux amateurs de typographie.

ERRATA.

Fautes essentielles à corriger.

Page 36, ligne 36, cylindriques et lamelleuses; lisez ou lamelleuses.

Page 145, ligne 45, Inférieurement; lisez intérieurement.

Page 154, ligne 18, verruratia; lisez verrucaria.

Page 170, ligne 45, rizocarpon; lisez rhizocarpon.

Page id., ligne 15, 2° colonne, ALBOZO-NARIUS; lisez ALBOZONARIUS.

Nota. Partout où l'imprimeur a mis talle; lisez thalle.





NOUVELLE FLORE

DES

ENVIRONS DE PARIS.

PREMIÈRE PARTIE.

PREMIÈRE DIVISION DES VÉGÉTAUX.

PLANTES ACOTYLEDONES. (Cryptogamie de Linnée.)

CETTE division renferme des êtres fort disparates, dont l'origine végétale est même litigieuse pour plusieurs d'entre eux. Les plantes qui la composent sont celluleuses, formées par une substance homogène, dépourvues de vraies racines, de vaisseaux propres, et de pores corticaux; elles ne se reproduisent pas par des sexes distincts, comme dans les autres divisions du règne végétal, mais par des grains ou gongyles, dont la structure est peu connue, dépourvus de cotylédons et probablement de téguments, et variables dans chaque famille. Gette division du règne végétal contient deux classes; les plantes acotylédones sans feuilles, et les acotylédones foliacées.

Observation. La majeure partie de ces végétaux exige de fortes loupes, ou même le microscope, pour être reconnue, surtout dans les organes de la reproduction (1).

(1) Dans la méthode naturelle de Jussieu, la classe première se compose de tontes les plantes acotyledones; comme leur nombre est trèsconsidérable, surtout en Europe, qu'il surpasse probablement la moitié de tous les autres végétaux, nous avons préféré, à l'instar de MM. N'estter et Mougeot, partager les acotylédoues en dena classes, en facilitera l'étude. Cette distinction est d'antant plus nécessaire que dones par M. te professeur Desfontaines, et placée comme telle dans son catalogue du Jardin des Plantes, ce que la germination de plusieurs d'entre elles a autorisé.

CLASSE PREMIERE.

ACOTYLÉDONES NON FOLIÈES.

TABLEAU DES FAMILLES DE LA CLASSE PREMIÈRE.

- 1º ALGUES. Plantes celluleuses, ordinairement vertes, membraneuses ou filamenteuses, dont les cellules renferment les gongyles. Elles habitent les caux et y flottent souvent.
- 2° CHAMPIGNONS. Plantes mucilagineuses, songueuses ou subéreuses, privées de couleur verte, eroissant sur la terre, les seuilles, les vieux arbres ou le bois mort, et dont les gongyles sont à nu sur une de leurs surfaces.
- 3º LYCOPERDONÉES. Plantes fongueuses ou mucilagineuses, de forme pustuleuse on globuleuse, dont les gongyles sont renfermés dans des peridium placés sous ou sur l'épiderme des végétaux (quelquefois à nu sous cette membrane), ou croissant sur la terre, qui se déchirent à leur maturité pour laisser sortir ces gongyles sous forme de poussière.
- 4º TUBERCULAIRES. Plantes tuberculeuses, charnues ou dures, arrondies, non pulvérulentes, ne s'ouvrant pas, contenant à l'intérieur une substance veinée ou sans veines, qui renferme les organes, encore peu connus, de la reproduction.
- 5º HYPOXYLONS. Plantes subéreuses, eoriaces ou cornées, ordinairement noires, contenant des peridium posés ou enchâssés sur un support droit ou étalé, solide, filamenteux ou pulvérulent; ces peridium s'ouvrent au sommet er un pore ou une fente, et laissent sortir une pulpe mueilagineuse contenaut les gongyles.
- 6º LICHENÉES. Plantes étalées ou droites, coriaces, crustacée ou grenues, ordinairement sèches et opaques, raremen gélatineuses, portant des cupules tuberculeuses ou et écusson, membraneuses ou charnues, contenant les gongyles qui restent adhérents.

FAMILLE PREMIÈRE.

LES ALGUES, algæ.

Plantes de contexture celluleuse, vivaut dans l'eau ou l'humidité, formées de filaments simples ou cloisonnés, ou de membranes homogènes traversées par des nervures celluleuses; le algues, dont on ne conuaît pas les organes sexuels du plus grannombre, se reproduisent par une division de leurs parties, ot des gongyles renfermés dans des tubercules externes ou internes Ces plantes sont de couleur verdâtre ou rougeâtre; les première émettent du gaz oxygène lorsqu'elles sont sous l'eau, pendan l'action solaire.





+ Algues membraneuses.

NOSTOCII. Vaucher. Enveloppe verdâtre, contenant une masse gélatineuse dans laquelle on distingue des filaments articulés et globuleux.

Observation. Plusieurs naturalistes pensent que ce sont des polypiers.

1. N. COMMUNE. Vaucher, Conferve, p. 223, t. 16, f. 1; tremella Nostoch, Linné, spec. p. 1625. Nostoch—Gelée verdétre d'abord arrondie, puis lobu leuse, irrégulière, plissée, présentant à l'intérieur des filets dont le dernier article est reufé. Se trouve communément sur la terre après les pluies; on ne l'aperçoit pas dans les sécheresses, parce qu'elle est reduite à une membrane très-mince, qui reprend sa forme première lorsqu'on l'humecte.

Cette substance avait été louée contre le cancer, mais on s'est convainen qu'elle était absolu-

ment inerte.

- 2. N. CORIACEUM. Vauch. Conferre, p. 226, t. 16, f. 4. Membrane extérieure coriace, crépue, d'un brun jaune, à lobes arrondis, comme foliaces; gelee composée de filaments recourbés, à articles peu visibles. Croît sur la terre humide des marécages.
- 3. N. LICHENOTDES. Vauch. Conferve, p. 227, t. 16, f. 5; Vaillant, Bot. p. 144. Expansion foliacée, crepue, noiraitre, ayant sa superficie couverte de grains noirs, qui paraissent etre les sommets des filets de l'intérieur. Commun sur les arbres et les pierres après les pluies.
- 4. N. VESIGARIUM. Decandolle. Flore française, uº 4; tremella vesicaria, Bulliard,

Champignons, p. 224, t. 427, f. 3. Bourse vésiculaire, eartilagineuse, un peu inégale, verdaire ou roussatre, contenant un suc visqueux, se crevant, se ridant, et restant ensuite fixée au sol par une racine latérale, où efferessemble à une vessie vide. Croît sur les terres faugeuses, au printemps et en autonne. Rare.

- 5. N. LACINIATUM, Dec. Fl. fr. n° 5; tremella laciniata; Bull. Champ. p. 226, t. 499, f. r. Petite, d'un vert bleuâtre, cartilagineuse, crépue, ramassée eu gazon, à bords profondément découpés. Croît surla terre et les mousses humides.
- 6. N. SPHÆRICUM. Vauch. Conferve, p. 223, t. 16, f. 2; ulva granutata, b. spec. p. 1633. Grains sphériques, distincts ou réunis, qui contiennent euxmêmes d'autres grains qui présentent au microscope des filaments articulés. Croît sur la terre humide, où elle se conserve pendant les sécheresses.
- 7. N. VERRUCOSUM. Vauch. Conf. p. 225, t. 16, f. 3; tremella verrucosa, L. spec. p. 1625. Solide, arrondie, tuberculeuse, d'un vert foncé; la membrane crève à l'entrée de l'hiver, et laisse sortir une gelée composee de filaments à auneaux peu visibles, mais dont le dernier est plus gros. Groît attachée aux pierres dans l'eau,

RIVULARIA. Roth. Membrane lobée, un peu cartilagineuse, revêtue extérieurement d'un enduit gélatineux, ne contenunt à l'intérieur ni gelée, ni filaments.

1. R TUBULOSA. Dec. Fl. fr. n° 8; ulva gelatinosa; Vauch. Conf. p. 244, t. 17, f. 2. Membrane ressemblant au frai des grenouilles, d'un vert clair, formée de tubes simples, renslés, crépus à l'extrémité, flottant au printemps sur les petits ruisseaux, ou s'élevant plus souvent du fond de l'eau sous la forme d'un tube cylindrique, terminé par une espèce de téte.

2. R. FETIDA. Dec. Fl. fr. n° 9; ulva fetida. Vauch. Conf. p. 244, t. 17, f. 3. Membrane qui, à l'œil, paraît analogue à une conferve, formée de tubes transparents, rameux, fétides, miuces, d'un vert noirâtre. Croît adhérente aux pierres des petits ruisseaux, pendant tous les mois de l'année.

ULVA. Lin. Membrane à grains ou gongyles placés sous l'épiderme, sans conduit qui y aboutisse, et ne sortant que par la destruction de cet épiderme.

* Espèces à membrane étalées.

r. U. MINIMA. Vauch. Conf. p. 243, t. 17, f. 1. Petite, presque globuleuse, d'un vert foncé. Groît attachée aux pierres dans les ruisseaux; commune au printemps; Vaucher l'a représentée sar une branche morte.

2. U. TERRESTRIS. Roth. Cat. 1, p. 211; Dill. Musc. 1. 12, Plissée, crépue, formant des plaques foliacées, arrondies, irrégulières, d'un pouce environ de diamètre, à lobes nombreux, d'un vert clair, point gélatineux, et parsemés

à leur surface de rides saillantes. Croît sur la terre humide des : allées ombragées des jardins, où elles forment des plaques de ' plusieurs pieds d'étendue.

3. U. ÆTHEREA. Poiret. Encycl botani jue, t. 8, p. 173. Expansion membraneuse, d'un à trois pouces de diamètre, arrondie, relevée cà et là en plisinégaux et écartés, un peu visqueuse, d'un vert foncé. Croît sur la terre humide, à Bargueux, etc.

** Espèces à membrane tubuleuse.

4. U. INTESTINALIS. Lin. spec. p. 1632; Dill. Musc. t. 9, £. 7. Boyan de chat-tube treslong, grèle d'abord, grossissant et se renflant comme un intestin, mais inégalement, verdâtre, jaunissant ensuite, sinueux et rempli de bulles d'air. Croît dans les eaux, où il flotte quelquefois; commun dans la rivière des Gobelins, etc., été.

5. U. CONFERVOIDES. Lin.

Spec. 1632.

Yar. B. Intricata, Thuill. inéd. Tubes simples, plus ou moins rumeux, mélés, d'abord filamenteux, se renflant jusqu'à acquérir le volume d'une plume de corbeau, mais également et uon irrégulièrement comme l'espèce precédente, d'une belle couleur verte, se chargeant,





en vieillissant, d'une poussière toute couverte. Se trouve dans berculeuse. La variété en est eu contieut quelquesois.

grisatre, qui la rend comme tu- les ruisseaux; eelui de Gentilly

++ Algues filamentenses, articulees,

OSCILLATORIA. Vauch. Tubes tonjours simples, eloisonnés, à loges plus larges que longues, remplies en entier d'une matière verte, entourés d'une espèce de feutrage, susceptibles d'un mouvement cru spontane par les uns, et attribue à l'agitation de l'eau par les autres,

Observation. Ces plantes forment des tapis verts, très-courts, dans de l'eau. Ce sont des espèces de conferves microscopiques, qui rayonnent autour des corps sur lesquels elles sont fixees.

I. O. PRINCEPS. Vauch. Conf. p. 190, t. 15, f. 2. Filaments verts, dont le diamètre est la moitié de celui d'un cheveu, à anneaux cinq fois plus longs que larges, dont l'extrémité supérieure est amincie, et l'inférieure terminée par un appen-

dice. Nage sur les eaux tranquilles des étangs, mares, etc. Nous avons probablement plusieurs autres espèces de ce genre dans nos environs, mais celle-ci est la scule dont je sois assez eertain pour la placer iei.

LEMANEA. Bory-Saint-Vincent. Rameaux articulés, dont les articles contigus sout unis les uns aux autres par un filament solide et intérieur, à gemmes extérieurs, sessiles, plus ou moins nombreux, qui se détachent pour produire de nouvelles

Observation. Ces conferves sont rigides, d'un aspect corné, eroquent sons la dent, avec un goût marecageux, et noircissent en sechant. Elles croissent dans les eaux vives, et ne contiennent pas de substance verte.

I. L. INCURVATA, Bory-Saint-Vincent, Annales du Museum, t. 12, p. 181, l. 21, f. 1, chantrausia torulosa, Dec. Fl. fr. 2, no 117, Exc. syn. de Vaillant. Filaments au nombre de 6-30, partant d'unc petite plaque appliquée sur des corps durs, longs d'un à deux pouces, courbes du même côle, d'un vert brunâtre ou rougeâtre, obscur ou livide, d'un diamètre assez fort, à articulations ovoides, amincies à leur point de contact. Se trouve dans les eaux très-rapides.

a. L. CORALLINA. Bory. loc. cit,

p. 103, pl. 21, f. 2; chantransia fluviatilis, Dec. Fl. fr. nº 118; conferva fluviatilis, Lin. spec. 1635 (qui a confondu cette plante avec la précédente); Vaill. Bot. t. 4, f. 5. Elle part d'une plaque eartilagineuse, en un grand nombre de filaments fermes, élastiques, d'un brun brunâtre, un peu conrbés à leur base, pâles, et plus droits dans le reste de leur étendue, longs de quatre à sept pouces, simples on jetant quelques rameaux ou dichotomes vers leur milieu , à entre-nœuds oblongs , rensles à leur point de contact, d'un diamètre égal à uu fort

crin, s'encroûtant dans leur vieillesse, de manière à devenir méconnaissables. Très-liéquente sur les pierres, les piquets toujours couverts d'eau, près des moulins, des écluses, etc.

3, L. NODULOSA. Draparnaud, inedit, chantransia dichotoma, Dec. Fl. fr. nº 119. Filaments dichotomes, d'un vert noirâtre, dont les articles sont en cônes renversés. Croît sur les pierres et les plantes dans les ruisseaux.

4. L. BATRACHOSPERMA. Bory, 1. c, p. 188. Var. A. Setacea, t. 22, f. 3. chantransia atra, Dec. Fl. fr. nº 100 (Excl. syn. dillen).

Var. B. Capillina, 1.22, f. 4.
Tonffes de filaments fins, trèsflexibles, élégamment ramifiés,
un peu gélatineux an tact, à
articles allonges, en cônes renversés, chacun d'eux s'implantant au milieu de la base du cône
suivant, de conleur noire, opaque. La variété à a les filaments
longs de six à huit lignes; ils
en ont jusqu'à dix-huit daus
la variété B. Cette élégante espèce se trouve dans presque
toutes les lontaines pures et peu
agitées de toute la France.

CHANTRANSIA. Dec. Filaments cloisonnes, rameux, renfermant dans chaque article une multitude de grains tres-menus, qui en sortent, ou qui y germent quelquelois.

Observation. Ces grains, visibles à la loupe, distinguent facilement ce genre des précédents et des suivants.

1. C. GLOMERATA. Dec. Fl. fr. n° 121; conferva glomerata, L. spec. 1637; Polysperma glomerata, Vauch. Conf. p. 99, t. 10, f. 4 et 5. Toulies epaisses de filaments très-rameux, d'un beau vert, à articles oblongs, renllés dans le nilieu, et contenant des grains nombreux. Croît sur les pierres dans l'eau courante, où elle forme des tapis verts toute l'année, qui acquièrent jusqu'à un pied d'étenduc. Elle vient aussi sous les bateaux. C'est la plus commune du genre.

2. C.RIVULARIS. Dec. Fl. fr. n° 122; conferva rivularis, L. spec. 1633; prolifera rivularis, Vauch. Conf. p. 129, t. 4, T. 1. Très-longs filaments, rudes an toucher, verts, renflés çà et là, à articles trois fois plus longs que larges. Cette plante est na-

geante à la surface des ruisseaux, où elle s'entortille autour des corps qu'elle rencontre. On peut en faire du papier.

3. C. CRISPA. Dec. Fl. fr. n° 123; prolifera crispa, Vauch. Conf. p. 130, t. 14, l. 2. Filaments presque feutrés, d'un vert loncé, à rejets subulés. Se trouve avec la précédente, dont elle n'est peut-être qu'une variété, flottante sur les caux.

4. C. VESICATA. Dec. Fl. fr. n° 124; prolifera vesicata, Vauch. Conf. p. 132, t 14, f. 4. Filaments extremement fins, d'un vert glauque, lormant des petits flocons, a articles deux lois plus longs que larges, globuleux, d'où partent souvent des rejets. Croît parasite sur les tiges et les feuilles des plantes aquatiques.





CONFERVA. Lin. Filaments simples, cloisonnés, saus tuber cules ni éminences fructifères, contenant entre les cloisons une matière verte, disposée en spirale, en étoile ou éparse, s'accouplant à une certaine époque avec un autre filament, et y communiquant au moyen de tubercules creux qui poussent sur le milieu des loges, par lesquels passe la matière verte pour aller former dans la loge correspondante un globule, qui n'en sort que par la destruction du tube lui-même, pour reproduire une nouvelle plante.

Observation. Presque toutes les espèces de ce geure étaient confondues par Linnée dans sa Conferva millosa. Elles habitent les eaux stagnantes, et sont d'un vert jauue.

* Conferves à spirales.

1. C. JUGALIS. Mull. Fl. dan.
t. 883; conjugata princeps.
Vauch. Conf. p. 64, 1, 4, 1, 1
et 3. Filaments très-allongés,
rudes, lisses, à demi-frisés,
relevés à l'extrémité hors de
l'eau, à plusieurs spirales dans
chaque loge, qui est un peu
plus longue que large. Croît
dans les etangs au printemps,
puis à l'entrée de l'hiver.

2. C. PORTICALIS. Mull. Noc. act. petrop. 3, p. 90; conjugata porticalis, Vauch. Conf. p. 66, t. 5, f. r. Filaments à loges plus longues du double

que leur largeur, renfermant trois séries de paints disposés eu spirales, imitant des portiques. Commune au printemps dans les eaux. C'est une des plus graudes especes du genre.

3. C. INFLATA. Dec. Fl. fr. 2, uº 128; conjugata inflata. Vauch. Conf. p. 68, 1, 5, 1, 3. Filaments à loges trois fois plus longues que larges, contenant trois spirales ceartees, se renflant au moment de leur réunion, et contenant ensuite des globules ovoides. Croît dans les lossés d'eau, à la fin de l'hiver.

" Conferves à étoiles.

4. C. GRACILIS. Dec. Fl. fr. n° 131; conjugata gracilis, Vanch. Conf. p. 73, t. 6, f. 2. Filaments gréles, à loges quatre lois plus lougues que larges, templies de matière verte, d'abord enétoiles peu distinctes, et après l'accouplement deglobules sphériques. Croît dans les lossés.

5. C. LUTESCENS, Dec.Fl. fr., n° 132; conjugata lutescens, Vauch. Conf. p. 74, t. 6, f 3; conferea bullosa, Lin. spec. 1634. Filaments d'un aspect jannaitre et gras, à loges deux fois plus longues que larges, rem-

plies d'une matière en étoiles peu distinctes. Très-commune dans les fossés d'eau, où elle retient l'air qui s'élève du fond, ce qui fait ramasser des bulles à sa surface.

6. C. DEGUSSATA. Dec. Fl. fr. nº 133; coningata decussata. Vauch. Conf. p. 76, t. 7, f. 3. Filaments à loges quatre fois plus longues que larges, à étoiles peu distinctes, frequemment croisées lors de l'accouplement. Croît dans les marais, où elle est mélée avec d'autres espèces.

7. C. STELLINA. Mull. Nov. act. petrop. 3, p. 93; conjugata stellina, Vauch. Conf. p. 75, t. 7, f. 1. Filaments à loges

du double plus longues que larges, contenant des étoiles à six rayons. Croît dans les fosses d'eau tranquille.

*** Conferves à tubes pleins de matière verte.

8. C. GENUFLENA. Roth. Cat. 2, p. 199; conjugata angulata, Vauch. Conf. p. 79, t. 8, f. 1 et 9. Filaments jaunâtres, coudés, à loges trois fois plus lonques que larges, s'accouplant par le sommet des angles des coudes. Abondante dans les foscés, en tout temps, mélée souvent avec la c. gracilis.

9. C. SERPENTINA. Mull. Nov. act. petrop. 3, t. 1, f. 8; conjugata serpentina, Vaueh. Conf. p. 81, t. 8, f. 10. Filaments roulés en spirales, à loges trois fois plus longues que larges, dont la matière verte, parsemée de points brillauts, est renfermée dans un tube particulier. Croît dans les eaux stagnantes.

10. C. FLOCCOSA. Dec. 11. fr. n° 140, prolifera floccosa, Vauch. Conf. p. 131, t. 14, f. 3. Filaments trċs-grèles, ue s'accouplant pas, à loges aussi longues que larges, et coutenant uu globule dans chacune d'elles. Elle forme des flocons épais dans les eaux tranquilles ou vives.

11. C? LANATA. Thuill. Inédit. Groupes de filaments très-simples, fort longs, glabres, égaux, noirs, exactement sent-blables à des cheveux très-fins, à articles allongés, mais en général difficiles à distinguer même avec une forte loupe. A été trouvée aux environs de Paris par M. Thuillier. Cette espèce est très-remarquable.

BATRACHOSPERMUM. Roth. Filaments rameux, articulés, enduits à l'extéricur d'une matière visqueuse, ayant des rameaux en verticilles complets, partant d'articles ovoïdes. Entre les rameaux, on observe des corpuscules, qui, en se séparant, forment de nouvelles plantes.

t. B. HELMINTOSA. Bory -Saint-Vincent. Ann. du Mus. t. 12, p. 316; Vaill. Bot. t. 7, f. 6. Filaments rauneux, longs de deux pouces environ, fins, formant la pyrantide, nus par le bas, a rameaux simples, presque pinnés, et vertieillés, comprimés, contigus. La plante est d'un bleu verdâtre. Dans les fontaines, à Lagny.

2. B. LUDIBONDA. Bory. loc.

cit.; B. moniliformis, Vauch. Conf. p. 112, t. 11. f. 1 et 3; conferva gelatinosa; L. Syst. p. 973. Masses en grains de chapelet, de conleur brune, formées de filaments en houppe, verticillés autour de l'axe commun, articulés, terminés par un cil transparent. Croît dans les ruisseaux sur les pierres. C'est la plus commune de nos environs.

DRAPARNALDIA Bory-Saint-Vincent. Tiges ou filaments cylindriques, à entre-nœuds égaux, charges de rameaux également cylindriques, parfois épars, le plus sonvent reunis en





faisceaux irréguliers, très-rameux, point vertieillés, terminés par un prolongement transparent et ciliforme. Gemmes inconnus.

- 1. D. MUTABILIS Bory. Ann. du Mus. p. 402, t. 35, t. 1; hatrachospermum glomeratum, Vauch. Conl. p. 114, t. 12, f. 1 et 4. Filaments d'un vert intense, transparents, cloisonnés, à rameaux ramassés en houppe, terminés par un cil transparent. Croît eu hiver et an printemps, sur les pierres, dans les eaux courantes.
- 2. D. HYPNOSA. Bory. l. c, p. 405, t. 35, f. 2; batrachospernum plumosum, Vauch. Conf. p. 113, t. 11, f. 2 et 4. Petites touffes à filaments cylindriques, cloisonnés, rameux, rapprochés de la tige, et dont les dernières divisions sont terminées par un cil trausparent. Adhérente au fond de l'eau des fontaines.
- 3. D. INTRICATA. N. batrachospermum intricatum. Vauch. Conf. p. 117, t. 12, f. 2 et 3. Mamelons arrondis, gélatineux, d'un beau vert, qu'on reconnaît au microscope être formés de filaments cloisonnés, rameux, terminés à chaque ramitication par un cil transparent. Croît sur les corps fixes, à la source des petites l'ontaines.
- 4. D. FASCICULATA. N. Batrachospermum fasciculatum, Vauch. Conf. p. 116, t. 13, f. 1. Mamelons verts, gelatineux, composés (vus au microsc.) d'une nultitude de filaments rapprochés en faisceaux parallèles; les extrémités rameuses sont terminées par un poil transparent. Croît sur les pierres dans les ruisseaux, à Montmorency, etc.

+++ Algues filamenteuses, non articulees.

THOREA. Bory-Saint Vincent. Tiges solides, extérieurement recouvertes de filets ciliformes, courts, fins, formant un duvet sur toutes les parties du végétal, jamais fasciculés, ni articulés. Gemmes inconnus.

1. T. RAMOSISSIMA. Bory.

Ann. du Mus. t. 12, p. 128;
batrachospermum hispidum,
Dec. Fl. fr. nº 1/6; Conferva
hispida: Thore. Mag. Encycl.
an 5, p. 398, t 5. Filaments
noirâtres, passant quelquefors'au
violet par la dessiccation, d'abord simples, puis très-rameux;

rameaux garnis d'un duvet fin, très-visible à l'œil. Croît dans la Seine attaché aux bateaux, aux pieds des saules, à Argenteuil, Neuilli, etc. Cette jolie espèce se distingue de toutes les conferves de nos environs, à ses ramifications ciliées.

VAUCHERIA. Dec. Filaments simples ou rameux, non cloisonnés, portant un ou plusieurs tubercules, qui, en se séparant, deviennent les rudiments de nouvelles plantes, et sont accompagnés d'une pointe ou crochet.

Observation. Presque toutes les espèces de ce genre étaient confondues par Linnée, sous le nom de Conferva fontinalis.

Espece à grains pédiculés.

1. V. MULTICORNIS. Dec. Fl. cornis, Vauch. Conf. p. 33, t. 3, fr. nº 148; ectosperma multi- f. 9. Filaments verts, allonges

rameux, à pédicules rameux, dont trois ou quatre divisions portent des grains, et les autres forment des crochets pointus et recourbés. Croît dans les eaux douces.

2. V. RACEMOSA. Dec. Fl. fr. n° 149; cctosperma racemosa, Vauch. Conf. p. 32, t. 3, f. 8. Filaments verts, raueux, à pédicules à 3-7 divisions portant chacune un grain, excepté la dernière qui se termine par un filet crochu. Commune dans les fossés, au printemps.

3. V. CRUCIATA. Dec. Fl. fr. nº 150; ectosperma cruciata, Vauch. Conf. p. 30, 1, 2, 1, 6. Filaments verts pen rameux, à pédoncule trifide, dont deux latéraux séminifères s'écartent, tandis que celui du milieu, stérile, se subdivise en trois rameaux, dont deux sout opposés. Croît dans les caux stagnantes.

4. V. GEMINATA, Dec. Fl. fr. nº 151; ectosperma geminata, Vauch. Conf. p. 29, t. 2, f. 5.

Filaments simples, d'un vert sale; pédicules trifides, dont deux divisions sont séminiferes, et l'intermédiare simple se termine en pointe cornue. Croît dans les fossés d'eau stagnante.

5. V. TERRESTRIS. Dec. Fl. fr. nº 152; ectospermæ terrestris, Vauch. Conf. p. 27, l. 2, l. 3; Byssus velutina. L. spec, p. 1638 l'ilaments conrts, verts, un peu rameux, entrelacés, à pédicule simple, portant un grain sur le dos, et prolongé en un crochet. Très commun sur la terre et les vieux murs lumides, toute l'année. Il ne faut pas confondre cette plante avec. le Byssus botryoudes l. Lepra botryoudes, qui est un lichen.

6. V. HAMATA. Dec. Fl. fr., n° 153; ectosperma hamata, Vanch. Conf. p. 26. 1 2. f. 1. filaments d'un vert jaune, simples, à pédicule bilide, dont une division est séminifére, et l'antre en crochet. Elle forme des tapis an fond de l'eau.

** Especes à grains sessiles.

7. V. SESSILIS. Dec. Fl. fr. nº 154; ectosperma sessulis, Vauch. Conf. p. 28, t. 2, f. 7. Filaments simples, verts, portant cà et là deux grains, du milieu desquels sort un filament crochu; il n'y a quelquefois qu'un grain. Croît dans les eaux stagnantes.

8, v. coespitosa. Dec. Fl. fr. nr 155; cctosperma caspitosa, Vauch Conf. p. 28, t. 2, f. 4. Filaments courts, simples, nombreux, d'un vert noir, portaut au sommet deux grains, entre lesquels ils se prolongent, en formant une pointe cornue.

Elle s'étend en gazon d'un vert noir, au lond des caux des ruisseaux et des rivieres.

9, V. INFUSIONUM, Dec. Fl. fr. nº 160; an By ssus flos aquo. L. spec. 1637? Filaments floconneux, verdâtres, enveloppes dans une matière gélatineuse, qui se forment sur l'eau qu'on expose à l'air, et qui dégagent du gaz oxigène. On ne contait pas su fructification, de sorte que ce n'est que jusqu'à nouvel ordre qu'on place ici cette production, connue sous le nom de matière verte; elle a été découverte par Priestley.





HYDRODYCTION. Roth. Sac cylindrique, ferme aux deux extrémités, lormé d'un réseau à mailles polygones. Chacun des filaments des réseaux particuliers se sépare, et forme un nonveau sac.

I. H. PENTAGONUM, Vauch. Conf p. 88, t. q; conferva reticulata, L. spec. 1635. Sac de couleur verte, grise ou jannatre, flottant sur l'eau, ayant de 2 à 3 ponees de long, sur près d'un pouce de large, à mailles à 4, 5, 6 côtes, et qui ont de trois à quatre lignes de diamétic. Croît dans les caux tranquilles, les fossés. Trés-commune dans les fossés de la prairie de Gentilly, Août,

Nota. J'aurais pu ajouter plusieurs espèces de conferves à celles indiquées, mais je ne suis pas assez certain de leur geure et de leur synonymie pour les rendre publiques. Je citerai parmi elles les conferva sericea, gossypina, vaginata, tennicula, inconspicua, myochrous, etc., de MM. Bory, Desvaux, etc. ainsi qu'une très-petite espèce, qui croît sur les grains de sable, ob-servée par M. Gay, au Luxembourg.

FAMILLE DEUX.

LES CHAMPIGNONS. Fungi. (Linné.)

Plantes mucilagineuses, fongueuses ou subéreuses, constamment privées de la couleur verte, de formes très-variables, portant sur l'une de leur face de petits globules qui contieunent

des gongyles,

Ces plantes vivent sur la terre, les leuilles, les vieux arbres, le bois mort, dans les lieux humides (jamais sous l'eau, ou nageant à sa surface comme les algues), Elles donneut des produits animalisés à l'analyse chimique. Plusieurs sont alimentaires, d'autres très-venéneuses.

+ Champignons filamenteux.

BYSSUS. Lin. Filaments rameux, anastomoses ou entrelaces, blancs, jaunes, rougeâtres ou bruns, dans lesquels ou n'a point encore découvert d'organes reproducteurs.

1. B. PARIETINA. Dec. Fl. fr. n. 161.

Var. A. Flavesceus.

Var. B. Argentea. Vaill. Bot., pag. 41, tab. 8, fig. 1. Filaments anastomosés et feutrés, rayonnaut d'un centre commun, et formant une plaque souvent d'un pied de diamètre, d'un jaune pâle ou d'un blanc argenté. Croît sur les plafonds et les murailles des maisons humides, des caves, etc.

- 2. B. CANDIDA. Hudson. Augl., p. 601; Dill. Musc. t. r., f. 15, A. Filaments capillaires, appliqués sur les vieilles feuilles, ou le bois mort tombé à terre, bilurqués surtout à l'extrémité, quelquefois anastomoses, et d'un beau blane, formant une membrane papyracée.
- 3. B. FLAVESCENS, Dec. Fl. fr. nº 163. Filaments cylindriques, minees, soudes de ma-

mère à ce qu'on ne les distingue l'acilement que sur les bords, et appliqués sur les feuilles et les vieux trones humides des foréts. Observé à Versailles, etc.

- 4. B. ALUTA. Persoon. Disp. fung. 43. Filaments d'un blanc jaunâtre, anastomosés de manière à former une espèce de peau pen tenace, qui tapisse l'intérieur des arbres creux et les poutres des caves.
- 5. B. ELONGATA. Dec. Fl. fr. nº 164. Filaments minces, leutrės, réunis en faisceaux allongės d'un pouce et demi, arrondis et rameux, d'un assez beau blanc. Observé par l'Héritier, dans les caves de l'Observatoire.
- 6. B. GIGANTEA. Dec. Fl. fr. n. 165; Xilostroma giganteum. Tode, Mekl., 1, p. 36, t. 6, f. 51. Cette espèce qui est blauchâtre, pourrait bieu être la même que la précédente, modifiée par l'habitation. Croît dans les feutes des vieux arbres, qu'elle remplit de ses filaments entrecroisés et mélés de globules épars, où elle lorme une sorte d'amadou coriace.
- 7. B. CRYPTARUM. Lam. Fl. fr. 1, p. 102; Mich. Gener. 1. 89, l. 9. Filaments cylindriques, crepus, feutrés et noirâtres, l'ormant des plaques sur les tonneaux humides.
- 8. B. RUPESTRIS. Dec. Fl. fr. nº 166. Dill. Masc. t 1, f. 18. Filaments noirdres, minces, feutrés, réunis en tapis serrés, et presque gélatineux étant humides. Cette plante, qui croît sur les rochers humides, et qu'on a observée près la cascade de Saint-Cloud, a quelquelois une teinte verdâtre.

- 9. B. INTERTEXTA. Dec. Fl. fr. nº 167. Filaments couleur de rouille, cylindriques, minces et feutres, réunis en touffes de lorme variable, et mélés de globules visibles au microscope. Observée par M. Decaudole, dans les caves de l'Observatoire.
- no. B. AURANTIACA. Lam. Dict. p. 524; Mich. Gen. p. 211, t. 90, f. 1. Cette espèce est en touffes rameuses et un peu roides, d'un jaune fauve, luisant et comme doré, formées de petits filaments anastomosés et feutrés. Elle naît dans les lieux obscurs, sur les vieux bois humides, où elle atteint jusqu'à 18 lignes de longueur.
- 11. B. AUREA. Lin. spec. 1638; Dill. Musc. 1. 1, f. 16. Filaments courts, aigus, simples, paraissant articulés, vns au microscope, réunis en touffes arrondies, convexes, d'un jaune roux et luisant, qui palht ensuite. Elle offre un aspect laineux, croît sur les murs, les pierres, sur les gazons de mousses. Observée au Luxembourg, etc. Commune.
- 12. B RUBRA. Dec. Fl. fr. nº 170. Filaments lougs, délies, distincts, légèrement feutres, d'un rouge fonce Croît sur les bois qui se décomposent.
- 13. B. FODINA. Dec. Fl. fr. nº 170 a. Cette plante qu'on trouve dans les carrières et sur les vieux bois, est composée de filaments feutres, luisants et soyeux, lanves, qui la font ressembler parlaitement à un morceau d'amadou.
- 14. B. HERBARUM. Dec. Fl. fr. nº 170. b. Cette espèce a des





filaments extrêmement courts qui lui donnent un aspect pulvérulent. Elle forme des plaques noirâtres qu'on peut observer en automne sur toutes les feuilles et les tiges des grandes plantes herbacees, sur les choux qui pourissent, sur les champignons qui se décomposent, etc.

CERATIUM. Albertini et Schwenitz. Champignon mon et tremblant, à rameaux cornus, hérissés de filaments, qui lancent avec élasticité les gongyles qu'ils portent,

1. C. HYDNOIDES, Alb. et Schw. Nisk. p. 358. n. 1069, t. 2, f. 7. Filuments rameux, cornus, gelatineux, translucides, blancs de lait, se détruisant facilement étant jeunes, mais devenant plus secs en vicillissant. Rameaux garnis de barbes auxquelles adhérent les gongyles. Cette singulière plante croît de juin à novembre sur les troncs coupés qui se détruisent, à Montmorency, etc.

ISARIA. Alb, et Schw. Tronc simple ou rameux, cylindrique ou en massue, portant une immense quantité de globules trèspetits, attachés à des filaments presque imperceptibles.

Observation. Les espèces de ce genre sont de couleur pâle, d'une consistance molle, et ressemblent à un byssus pulvé-rulent.

1. I. MONILIOIDES. Alb. et Schw. Nish. n. 1077, t. 12, f. 8. Troncs simples et droits, termines en massue, rapprochés, translucides , blanes ou jaunes roussatres ; d'après MM. Albert<mark>ini et</mark> Schweinitz , les filaments auxquels les grains adhèrent ne sont pas articules comme dans les molinia. Cette plante a été observée par M. Godefroid sur l'écorce d'un chéne près d'Argentenil, ce qui fait penser que les autres espèces doivent aussi venir aux environs de Paris, Quoiqu'on ne les y ait pas trouvées jusqu'ici, nous allons les lécrire.

688. Troncs simples, allongés, rapprochés en toulles, amincis à la base, courbés en dehors, blanchâtres. Groît au printemps et en automne sur les feuilles, les agarics et les vieux morceaux de cuir.

3.1. CARNEA. Pers. Obs. myc. 1, p. 13, t. 2, f. 6. 7. Tiges droites, quelquefois fourchnes au sommet, grêles, cylindriques, terminées par une tête oblongue, formée de filaments déliés et chargés de gongyles. Croît réunie en petits groupes d'abord blaucs, puis couleur de chair, et enfin roux, sur les mousses et les feuilles sèches en automne.

2. I. EPIPHYLLA. Pcrs. Syn.

"MONILIA. Persoon. Moisissurcs à pédicule gréle, simple ou ameux, portant à son sommet des fils articules, formés de lobules sphériques agglutinés, et se séparant à la maturité.

Observation. Les espèces naissent en petites plaques d'un ascet velu et filamenteux. 1. M. GLAUCA. Pers. Syn. nº 691; Mucor glaucus. L. syst 1020; mucor aspergillus, Bull. Champ. p 106, t. 504. f. 10; pédicules simples, blancs et gréles; gongyles ronds, diaphanes, agglutinés les uns à la suite des autres sur des lignes divergentes, formant des aigrettes globuleuses au sommet des pédicules. Croît en touffe, ou plus rarement éparse, sur les fruits qui se décomposent.

2, M. PENICELLATA. N. Var. A. Musor digitata, Pers. Syn. 592; nucor penicillatus, Bull. Champ. t. 504, f. XI, 12 Var. B. Mucor racemosa, Pers. Syn. 692; mucor penicil-

latus, Bull. Champ. t. 504, f. XI, 11.

Cette jolie petite monile croît sur les viandes cuites qu'on laisse moisir. Elle vient par touffe, et se distingue bien à ses globules sphériques agglutinés en lignes plus ou moins longues et insérés sur un même point au sommet du pédicule qui est simple ou rameux; dans ce dernier cas il forme notre variété B, qui est la monilia racemosa de Persoon.

Observation. Je ne crois pas que ces plantes puissent faire deux espèces, les ayant souvent observées mélées sur les mêmes viandes.

BOTRYTIS. Pers. Petite moisissure à pédicule rameux, droit, portant à son sommet des globules nus, en tête ou en grappe, mais jamais agglutinés les uns au sommet des autres; ces aplantes forment des plaques d'un aspect velu.

* Tiges dressées, à pédicules rameux.

1. B. DENDROÎDES. Dec. Fl. fr. n° 174; nucor dendroides, Bull. Champ. p. 105, t. 504, f. g. Tige rameuse; rameaux très-nombreux, épars, à pédicules très-allongés, charges d'un gongyle d'abord blanc et ensuite brun. Groît en larges touffes sur différentes substances en décomposition, mais surtout sur le champignon des couches.

2. B. RACEMOSA. Dec. Fl. fr. nº 175; nucor racemosus, Bull. Champ. p. 104, t. 504, l. 7. Tige rameuse, à rameaux étalés, le long desquels les gongyles sont placés en grappes, et portés sur des pédicules

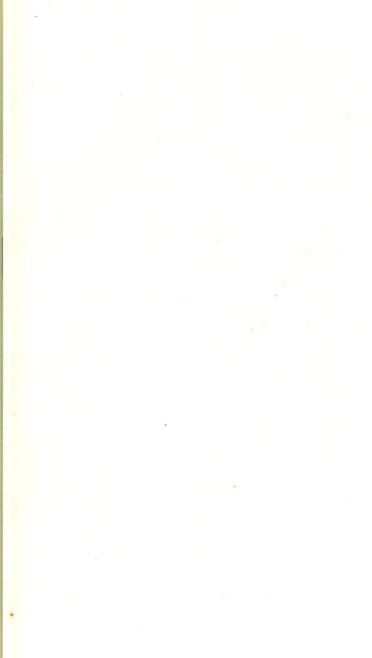
courts. Commune sur les substances fermentescibles, où elle forme des touffes d'abord blanches, puis brunes. Observéer sur des feuilles, des poires gâtées, des champignons, etc.

3. B. LIGNIFRAGA. Dec. Fl. fr. n° 176; mucor lignifragus, Bull. Champ. p. 103, t. 504, f. 6. Elle forme de petits boutons blancs, puis verdâtres; les gongyfes sont sessiles le long des pédicules qui sont droits, rapprochés et entrecroisés. Croît sous l'écorce moyenne du bouleau dont elle écarte les couches superficielles, pour paraître au dehors.

** Tiges couchées, à pédicules simples, droits.

4. B. UMBELLATA. Dec. Fl. fr. nº 177; mucor umbellatus, Bull. Champ. p. 105, t. 504,

f. 8. Touffes blanches d'abord, puis d'un gris noir; pédicules droits, posés sur des tiges cou





chees, rameuses; les pédicules se divisent à leur extrémité en cinq ou six rayons couverts de gongyles épars, sphériques. Observée sur des poires qui se décomposaient et sur des confitures.

5. B. BOSLA. Dec. Fl. fr. nº 178; mucor roseus, Bull. Champ. p. 102, t. 504, f. 4. Elle forme de petits boutons velus, d'abord arroudis et blancs, puis allongés et rose foncé. Les gongyles sont ovoides et réunis deux, qualre ou cinq au sommet d'un pédicule droit, inséré sur des tiges

obliques, forles. Groît sur les écorces, surtout sur celle de l'aune.

6. B. GLOMERULOSA. Dee. Fl. fr. nº 179; nucor glomeru-losus, Bull. Champ. p. 181, 1.504, f. 3. Gette espèce est d'un gris noir et vient éparse; chaque pédicule porte de trente à quarante gongyles ovoides, réunis en tête, et sortent d'une sonche rameuse très-faible. Elle croît surtout sur le papier humide; on la voit aussi sur le vieux linge.

ÆGERITA. Pers. Gongyles sphériques épars sur des fibriles eouchées, rameuses, et presque imperceptibles. Ces plantes forment des plaques qui paraissent à l'œil nu un petit tubereule convexe et glabre.

r. E. PUNCTIFORMIS. Dec. Fl. fr. nº 180. Tubercules verdâtres ou bleuâtres, qui, à la loupe, paraissent composés d'un grand nombre de gongyles sphériques, adherents à des filaments rameux et extrémement minees. Il est peu de jacinthes qu'on fasse fleurir dans l'eau, sur les cheminées, dont l'ognon et les racines ne soieut couverts de cette plante.

2. Æ. AURANTIA. Dec. Fl. fr. nº 181. Mucor aurantins, Bull. Champ. p. 103, 1.504, f.5. Petites plaques d'un janue doré, composées de gongyles très-petits, insérés sans ordre sur des lilaments presque imperceptibles. Commun sur l'écorce du bois mort, les tonneaux et les bouchons de liège.

3. E. GRUSTACEA, Dec. Fl. fr. nº 182. Mucor crustaceus, Bull. Champ p. 100, t. 504, f. 2. Plaques d'abord blanches, puis jaunes, et enfin rouges, qui

eroissent sur la croûte des fromages salés. Cette espèce ne semble diffèrer de la precèdente que par la couleur et l'habitation.

4. Æ.CINNABARINA. Dec. Fl. fr. nº 1823. Gette petite plante croît en croûte d'un rouge vermillon, sur les crottes de chat, dans les caves; elle n'est peutétre non plus qu'une variété de l'Æ. aurantia, dont elle ne paraît différer que par son habitation.

5. Æ. EPIXYLON. Dec. Fl. fr. nº 183. Reticularia epixylon, Bull. Champ. p. 90, t. 472, l. 1. Gette plante, qm pourrait faire un genre caractérisé par l'absence de réseau visible, naît sur les vienx troucs coupés, où elle lorme des petites touffes d'abord grises, puis noires, molles, se réduisant en poussière lorsqu'on les touche, et noircissant les doigts comme du noir de l'umée; cette poussière n'est autre chose

que les gongyles séparés d'un supporte. Croît sur le bois mort très-petit filet élastique qui les dépouillé d'écorces.

TRICHODERMA. Pers. Disques arrondis, à centre charnu, à bords filamenteux, couverts d'une poussière abondante formée par les gongyles.

1. T. ROSEA. Pers. Syn. 331; trichodermia rosea, Hoffm. Germ. 2, t. 10, f. 1. Petits boutons convexes, d'un rose clair,

qu'on observe l'hiver et le printemps sur le bois coupé et sur les vieux troncs morts. Trouvé au Jardin du Roi sur des *pavia*, etc.

CONOPLEA. Pers. Filaments rameux et anastomosés, portant des gongyles globuleux, qui s'en détachent sous forme de poussière.

r. C. PUCCINIOTDES. Dcc. Fl. fr. nº 184 Cette plante forme de petits tubercules noirs, resemblant à de jeunes puccinies, composés de filaments pellucides, étalés, qui portent sur

toute leur surface des globules opaques et auguleux. Découverte par M. Léman, sur des feuilles mortes de carex, et par M. Godefroid, à la Garre, sur celles du Carex paludosa. L.

ERINEUM. Pers. Tubes parallèles, cylindriques, quelquefois en toupie, tronqués au sommet, et naissant par groupes sur les feuilles vivantes.

Observation. On ne conuaît point les gongyles des plantes de ce genre qui forment des coussinets minces sur les feuilles. Il est donc placé ici provisoirement.

- 1. E. ACERINUM. Pers Syn. p. 720; mucor ferrugineus, Bull. Champ. p. 108, t. 504, f. XII, 15. Ghampignon sessile, membraneux, coriace et transparent, imitant une massue. Leur réunion forme des taches rougedtres, sur la surface inférieure des fenilles des érables (acer camp. stris, L. et acer pseudoplatanus, L.). Nous avons cu aussi occasion de l'observer sur celles du charme et de l'orme.
- 2. E. MESPILINUM. Dec. Fl. fr. nº 185a. Plaques ovales irrégulières, membraneuses, d'un demi-pouce de longueur, d'un roux sale et luisant. Se trouve sur la surface inférieure des feuilles du néflier, Mespilus germanica. L.
- 3. E. VITIS. Schrad. Ex. Schleicher. Crypt. Exsic. no 100. Tubes cylindriques, simples, crépus et tronqués, formant des taches d'abord trèsblanches, puis rouitlées et irrégulières, à la surface inférieure des feuilles de la vigne. Commune.

4. E. FAGINEUM. Dcc. Fl. fr. nº 186* (addit. et correct.).

Var. A. Pallidum; erineum fagineum. Pers. Obs. myc. 2, p. 102. Elle est d'un blanc roux. Var. B. Purpureum.

Cette espèce forme des plaques presque arrondies, qui paraissent entièrement composées de points globuleux. l'rouvée par M. Godefroid sur la surface unférieure des feuilles du hêtre



tre, se détachant des pédicules à la maturité. Croît sur les bois qui se pourissent, au printemps.

- 2. S. NIGRUM. Schrad. Ex. Schl. Cent. exs. nº 99. Pédi cule roide, cylindrique, persistant, à têle globuleuse, noire, ainsi que toute la plante, ne se détachant pas du pédicule. Cette petite plante croît sur l'écorce du genevrier. Elle a été observée sur ceux d'un jardin à Sèvres, par M. Godefroid.
- 3. S. TOMENTOSUM. Schrad. Journ. bot. t 2, p. 65; t. 3, f. 2. Gette petite plante blanchâtre a un pédicule gréle et cylindrique; la tête est petite, arrondie, persistante, d'abord diaphane, puis opaque. On observe souvent un duvet cotonneux à la base du pédicule. Cette espèce qui atteint à peine une demi-ligne, croît sur les trichies et autres champignons, après les pluies.
- 4. S. VILLOSUM, N. Mucor villosus, Champ, Bull. p. 110, t. 504, f. XV. Petit champiguon épars, à pédicule épais, velu,

simple, à chapeau vésiculeux, diapliane, arrondi, droit au sommel, se crevant, se vidant et s'affaissant aussitot; la plante vient sur les fientes de daim et de chevreuil. Schrader soupçonne que cette espèce est la précèdente dans sa jeunesse. M. Decandolle pense qu'elle en est distincte. Elle nous a paruégalement caractériser une espèce à part.

- 5. S. VULGARE. Tode, Mekl.
 1. p. 10, t. 2, f. 16. Petite
 plante à peine visible, d'un
 blanc jaunâtre, et ressemblant
 à un poil. Son pédicule est cylindrique, épais, ordinairement droit et terminé par une
 petite tête globuleuse. Trèscommune en automne, sur les
 herbes sèches.
- 6. S. PILIFORME. Pers. Syn. 681. Cette petite plante qui croît en groupes au printemps, sur les tiges sèches des herbes et des vieux arbres, a un pédicule noir, grêle. glabre, un peu évasc à la base et terminé par une tête grisâtre, globuleuse et caduque.

PERICONIA. Tode. Pédicule sec, roide, cylindrique; à tête globuleuse, couverte d'une poussière sèche, farineuse, composée de gongyles sessiles et caduques.

Observation Ces plantes sont groupées en forme de taches noires sur les tiges seches des herbes, et ressemblent à des puccinies.

r. P. LICHENOIDES. Tode. Mekl. 2, p. 2, t. 8, f. 6t. Pédicule roide, gréle, capillaire, à tête vésiculaire. Cette espèce est converte d'une poussière d'un brun foncé, qui, tonibant à la maturité, laisse une petite plante d'un brillant argentin. Observée sur des tiges

sèches de gramen, de fravinelle, recueillies à la pépinière du Roule. Elle est à peine visible à l'œil nu.

2. P. BYSSOIDES. Pers. Syn. 686. Cette plante ne paraît être qu'une variété de la précédente, dont elle diffère, suivant M. Per-





soon, parce que sa tête est servée aux environs de Paris, pleine et son pédicule noir, quoiqu'il soit fort probable Elle n'a point encore été ob- qu'elle y croisse.

++ Champignons à surface fructifere unie et non pulpeuse.

HELOTIUM. Pers. Champignon à chapeau convexe, pédieule, lisse sur ses deux surfaces, et portant en dessus des gongyles.

1. H AGARICIFORMIS. Dec. Fl. fr. nº 189; helvella acicularis, Bull. Champ. p. 296, t. 437. Petite plante d'environ deux lignes de hauteur, blanche, à pedieule pleiu, de la grosseur d'une épingle, à chapeau menu, bombé, à bords régulièrement arroudis. Croît sur le bois pouri, où elle n'est pastare.

2. H. FIMETARIUM. Dec. Fl. fr., no 190, leotia fimetaria, Pers. Obs. myc. 2. p 21, 1. 5, 6. 4, 5. Cette espèce est haute d'une ligue, d'une cousistance ferme, d'une belle couleur rose. Son pédicule est grèle, cylindrique, surmonté d'un chapean plane ou convexe, à bords anguleux. Elle eroit sur le fumier dessèché.

PEZIZA. Lin. Champiguon en l'orme de petite coupe, pédiculée ou sessile, dont la surface supérieure est glabre, et porte ordinairement les gongyles qui s'échappent sous forme de poussière fine. Selon Hedwig, chaque grain de poussière renlerme huit gongyles, réunis dans une capsule.

Observation. Ges plantes sont coriaces, charnues, ceriformes on gélatineuses, et vivent soit sur la terre, soit sur les arbres, soit même dans l'eau. (Une seule espèce, n° 9.)

* Pezizes coriaces.

1. P. CORIACEA, Bull. Champ. p. 258, t. 438, f. 1. Pédieule gréle, allongé, tortueux, à sommet creuse en soucoupe, et rempli d'une poussière grise. La plante est glabre et grise, de la grandeur d'une lentille. Elle croît sur les tumiers de cerl, de cheval et d'âne.

2. P. ROSÆ. Pers. Obs. myc. 2, p. 82; Tode, Mekl. 1, p. 27, t. 5, f. 41? Cupules sessiles, éparses, d'un brun presque noir, coriaces, concaves, à bords roulés en dedans, rides en dehors, prenant naissance sur un duvet de même couleur, analogue aux byssus. Croît sur l'écorce desséchée du rosier des chiens (*rosa camna* L.). Une legère variété se trouve sur l'aune,

3. P. FUSCA. Pers. Obs. myc. 1, p. 29. Cupules éparses, sessiles, orbiculaires, glabres, planes ou à bords peu relevés, d'un gris blanchâtre, ayant une ligue de diamètre, naissant sur un duvet epais, cotonneux, presque pulvérulent, d'un brun fouce, qui forme des taches airondies de plusieurs pouces. Croît sur et sous l'épiderme des arbres.

4. P. HYPODERMIA. Dec. Fl. fr. 112 1910. Cette espèce sin-



coupés, où elle vient abondamment. Il y en a une variété, figures B et D, qui est légérement pédiculée.

13. P. CALLOSA. Bulliard.

Var. A. Ardosiacea, Bull.

Champ. p. 252, t. 416, f. 1.

Van. B. Obs. Bull. Champ. Ch

Var. B. Alba, Bull. Champ. p. 252.

Var. C. Viridis, Bull. Champ. p. 252, t. 376, f. 4.

Petite plante sessile, fragile, épaisse, à surface inferieure un peu papilliforme, la supérieure glabre, d'abord concave, puis plane, et bombée au centre, mais dont les bords restent épais. Elle varie de l'ardoise au blanc et au vert, ce qui constitue les trois variétés de Bulliard. Elle croît communément sur le vieux bois mort.

14. P. ABANEOSA. Bull. Champ. p. 264, t. 280. Cette espèce est bien facile à distinguer à sa chair peu épaisse, rouge-orangé, à ses bords déchiquetés, et à sa surface inférieure qui est tapissée d'un réseau noirâtre; la supérieure est lisse, et creusée en plateau. Elle croît en septembre et octobre, sur la terre des fossés humides et couverts, sur les pelouses, où elle est alors fort petite.

15. P. OMPHALODES. Bull. Champ. p. 264, t. 485, f. 1. Gette espece est petite, sessile, épaisse et fragile, glahre, de couleur orangée. Elle croît en groupes nombreux sur la terre, où elle s'attache par un point central, marqué sur la face supérieure par un ombilie; la face inférieure, vue à la loupe, est un peu hérissée.

16. P. SCUTELLATA. Lin. Spec. 1181; Bull. Chanp. p. 247, t. 10. Cupule d'une belle couleur rouge-orangé, sessile, épaisse, fragile, hérissée inférieurement de poils noirs; la partie supérieure d'abord ereusée en soucoupe, s'aplatit en vieillissant. Croît sur les vieilles souches. C'est une des plus communes du genre.

17. P. CILIATA. Bull. Champ. P. 257, 1, 438, f. 2. Cette espèce, qu'ou rencontre sur les fientes des bænfs et sur celle de l'homme, est petite, jaune rougeâtre, et manie sur les bords de gros poils qui ressemblent à des eils; sa chair est de la même couleur que sa surface, ee qui n'a pas lieu dans la suivante.

18. P. CRINITA. Bull. Champ. p. 249. t. 416, f. 2. Elle est ferme, sessile, grise en dessous, rouge en dessous; sa chair est blanche; la cupule est creusée en godel, et porte, surtout vers les bords, de gros poils noirs, semblables à des cils. Se trouve sur le vieux bois. Fort rare.

19. P. PINGUIS. Bull. Champ. t. 396, f. 1. Cette pezize forme un godet très-prononcé, qui se distingue facilement à sa chair rose, et à ses deux faces recouvertes d'un duvet grisatre, et qui les cache enti-rement. Elle est sessile, et ne croît que sur le bois mort, en autonine et au printemps.

20 P. CHBY SOCOMA Bull. Champ. p. 254, t. 376, f. 2. Far. A. Chrysocoma. Far. B. Pallida.

Var. B. Pallida. Var. C. Rubella.

Elle est sessile, glabre, éparse, lisse en dessus et en

dessons, d'abord creusée en grelot, puis ouverte. Elle eroît sur le bois pouri, en toulle on éparse, et varie du jaune doré au jaune pâle et au rougeâtre, ce qui constitue l'espèce et les variétés indiquées. Elle est toujours noirâtre dans sa vieillesse.

21. P. STERCORARIA. Bull. Champ. p. 256.

Far. A. Lutea, Bull. t

Var. B. Violacea, Bull. 1. 438, f. 4.

Sessile, charnue, à surface inférieure granulée et blanchàtre; la supérieure est jaune ou violette (ce qui constitue les variétés indiquées), concave, et contenant des gongyles noirâtres. Groît sur la fiente des bœuls et des autres solipédes.

22. P. GRANULOSA Rull. Champ. p. 258, t 438, f. 3. Cette espèce ne se distingue de la précedente que par sa couleur, qui est d'un rouge oraugé, un peu plus claire en dessons. Elle ne croît que sur la bouse de vache.

23. P. BICOLOR. Bull. Champ. p. 243, t. 410, f. 3. Cette très-petite espèce, sessile, qui croît sur les arbres et les branches tombées à terre, est remarquable par sa surface inférieure qui est blauche et poilue, et par sa surface supérieure qui est jaune on brune; sa chair est jaune oraugé.

24. P. CORTICALIS. Pers. Syn. 551. Cette espèce, qui paraît ne pas être rare sur l'écorce des vieux trones, est tubereuleuse, d'un blanc sale, sessile, globuleuse, hérissée de poils courts

et roides. Son tissu est charnu et rougeatre.

25. P. PAPILLARIS. Bulliard, Var. A. Alba. Peziza to-mentosa, Vill. Dauph. tom. 4, p. 1038.

Var. B. Albo-grysea, Bull. Champ. p. 244, var. 1, t. 467,

Var. G. Grysea, Bull. Champ.

p. 244, var. 2.

Cette petite plante est transparente comme la cire, sessile, à surface inférieure laineuse, la supérieure est lisse et creusée en godet. Elle varie du blane au gris, ce qui constitue les variétés indiquées. Croît, en autonne, sur le bois mort.

26. P. PORTÆFORMIS. Dec. Fl. fr. n° 2094. Espèce de croûte d'un gris cendre, sur laquelle s'élèvent de petites papilles granuleuses, d'abord obtuses, puis percées au sommet d'un pore entouré d'un bord proéminent. M. Decandolle, qui a trouvé cette plante sur les vieilles poutres de la machine de Marly, et dans les crenx des vieux saules, doute si c'est une vraie pezize.

27. P. SOLENIA. Pers. Syn. p. 676. Lan. Ill. t. 889. I. 1. a. b. Elle est en tube cylindrique (à la loupe) d'environ une ligue de largeur, blanc, fermé à son sommet, ensuite ouvert et entouré à son orifice d'un rebord obtus et un peu étalé. Groit sur le hois pouri, en groupes assez nombreux.

28. p. imberbis. Bull. Champ. p. 245, t. 467, f. 2.

Var. A. Alba, Bull. var. 1. Var. B. Cinerea, Bull.

var. 2.

Cette petite espèce, qui est presque cériforme, cruît abon-





damment sur le bois mort, ordinairement en groupes. Elle est d'abord sessile, puis cour tement pédiculée; ses deux surfaces sont trés-lisses, la supérieure est creusée en godet, puis s'aplatit; elle varie du blanc au gris clair.

29. P. LACTEA. Bull. Champ. p. 253, t. 376, f. 3. Petite espèce presque cériforme, pédiculée quand elle vieillit, velue inférieurement, lisse et creusée en soucoupe à sa partie supéricure. Elle est ordinairement d'un blanc sale, et a les bords frangés. Commune toute l'année, sur le bois et les feuilles mortes, où elle est sujette à varier.

30. P. CALICIOIDES. Dec. Fl. fr. n° 212. Plante blanche ou jaunc, qui s'élève à une ligne et demie au plus; le pédicule est gréle, arrondi, terminé par un disque arrondi, plane, un et glabre, à bord comme frangé; il porte, ainsi que la surface inférieure, de petites protubérances (vu à la loupe). Groît sur les vieux bois, dans le tronc des arbres creux.

31. P. CYATHOIDEA. Bull. Champ. p. 250, t. 416, f. 3. Gette jolie pctite plante, qui croît sur les vicilles tiges des végétaux annuels, est pédiculée, mince, fragile, glabre, à partie supérieure d'abord trèsconcave, puis plane et presque convexe. Elle est blanche, jaune ou ferrugineuse, ce qui constitue trois variétés indiquées par Bulliard.

32. P. FRUCTIGENA. Bull. Champ. p. 236, t. 228.

Var. A. Lutea. Bull. f. A, B, E.

Var. B. Alba, Bull. f. C., D. Cette espèce, que Bulliard indique sur les fruits pouris du hêtre, du châtaignier et du chêne, et M. Decandolle sur ceux du charme, a six à sept lignes de nauteur; elle est à pedicule grele, fragile, glabre, et à surface supéricure plus ou moins concave. Elle varie du blanc au jaune.

33. P. CORONATA. Bull. Champ. p. 251, t. 416, I, 4. Gette très-pctile plante est pédiculée, lisse en dessus et en dessous; son bord est garni d'un rang de cils très-distinct. Elle est creusée en soucoupe, et d'une couleur ferrugineuse. Son pédicule se courbe lorsqu'elle vieillit. Croît sur les tiges des herbes, de l'othe, du chanvre, etc.

34. P. CLANDESTINA. Bull. Champ. p. 251, t. 416, f. 5. Cette très-petite espèce croît sous les amas de feuilles mortes, sur les petits rameaux humides; elle est pédiculée, lisse en des sus et creusée, pelucheuse en dehors, d'un gris cendré, et varie rarement. C'est la plus commune du genre d'après Bulliard.

35. P. SUBULARIS. Bull. Champ. p. 236, t. 500, f. 2. Gette singulière espèce, qu'on rencontre sur les graines des soleils et des bidens, a un pédicule long de douze à dix-huit lignes, grèle, tortueux; la partie supérieure est creuse, et toute la plante offre un rouge briqueté.

36. P. ECHINOPHILA. Bull. Champ. p. 235, t. 500, f. r. Elle est glabre, courtement et fortement pédiculée, ferme et épaisse; sa partie supérieure

est creusée en soueoupe, et que sur le brou de la châd'une couleur ferrugineusc. taigne, en automne. Cette espèce ne se rencontre

Pezizes cériformes (qui ont la consistance et l'aspect de la cire).

 P. ACETABULUM. Lin. spec. 1650; Vail. Bot. par. t. 13, f. 1. Cette espèce, une des plus grandes du genre, qui a jusqu'à deux pouces de diamètre, croît sur la terre, où elle s'attache par une petite racine, a un pédicule épais et court. qui a d'abord la forme d'un grelot, mais qui se crense bientôt de manière à former une coupe dont la surface extérieure est ordinairement marquée de côtes ramifiées. La plante est d'abord de couleur l'auve, puis elle devient brune. Se trouve en avril dans les bosquets de Versailles, etc., aux lieux frais.

38. P. BADIA. Pers. Syn. 639; peziza cochleata. Bolt. Fung. t. 99. Plante en coupe hémispherique, de cinq à douze lignes de diamètre, d'un roux terreux, sessile, lisse en dedans, chagrinée en dchors, à bords entiers un peu roulés en dedans; trouvée à Montmoreucy sur la terre, par M. Decandolle.

39. P. TUBEROSA. Bull. Champ. p. 266, t. 485, f. 3. Cette espèce, qui croît sur la terre, est de couleur jaunc fanve un peu bistréc. Elle se distingue bien facilement à sa racine, qui se termine en un tubercule charnu et noirâtre. Son pédicule est long et terminé par une coupe évasée, marquée de sillons peu profonds en dessous.

40. P. RAPULUM. Bull. Champ. p. 265, t. 485, f. 2.

Cette espèce, qui est très-voisine de la précédente, n'est pas tubéreuse; elle a un nédicule plus court, flexueux et qui s'implante droit dans la terre. Elle est d'abord blanche, puis elle devient brune après avoir passé par les nuances intermédiaires.

41. P. STIPITATA. Bull. Champ. p. 271, t. 196 et t. 457, l. 2.

Var. A. Alba. Bull. Var. 1. Var. B. Fusca. Bull. Var.

2, t. 196

Cette singulière espèce, qui s'élève à près de deux pouces, a une odeur de punaise très-prononcée, croît dans les bois sur la terre; clle a un pédicule plein, quelquefois sillouné ou excavé; son chapeau est cotonneux en dessous, lisse dessus, à bords frangés garnis de cils. Elle est blanche ou brune.

42. P. EPIDENDRA. Bull. Champ. p. 246, t. 467, 1. 3.; peziza cupntaris, Lin. Spec. 165:? Cette jolic plante, qui a des rapports pour la couleur avec la suivante, croît sur le bois mort et pas ailleurs; elle est pédiculée et évasée en grelots d'abord, puis en cloche de 8 à 18 lignes de diamètre; sa couleur est januâtre au dehors et d'un brun rouge en dessus.

43. P. COCCINEA. Champ. p. 269, t. 474. Elle est sessile, de forme et de grandeur très - variables, ayant depuis





deux lignes de diamètre jusqu'à plus de trois pouces; elle est bien remarquable par la couleur rouge orangé de sa surface supérieure; l'inférieure est jaunaire: son bord est fort irregulier. Cette belle espèce croît communément dans les bois en été et en automne, et toujours sur la terre.

44. P. LANUGINOSA. Bull. Champ, p. 260, t. 396, f. 2. Elle se distingue bien a sa surlace inférieure couverte de longs noils gris et laiueux. Ses bords sont d'abord lisses, puis poilus; sa surface supérieure est d'un blanc grisâtre; son diametre a quelquefois jusqu'à dix huit lignes. Cette belle pezize est commune dans les lieux humides des bois, sur la terre, où elle tient par une touffe de poils.

45. P. CRENATA. Bull. Champ. p. 261. t. 396. f. 3; Vaill. Bot. t. 11, I. 1, 2, 3. Cette espèce, qui varie entre deux et dix lignes de diamètre, est ordinairement sessile, ereusée en coupe et à bords plus ou moins découpés ; elle est cendrée, lisse ou granuleuse inférieurement. Elle eroît ordinairement solitaire, en été, sur la terre, dans les fossés humides, à Versailles, etc.

46. P. CEREA. Dec. Fl. fr. n° 226a.

Var. A. Infundibuliformis: Peziza cerea, Pers. Syn.

Var. B. Campanulata; Peziza cerea, Bull. Herb. t. 44.

Elle naît ordinairement en groupe. Son pédieule est court, épais, et s'évase soit en eloche soit en entonnoir, et atteint jusqu'à quinze ou dix-huit lignes de diamètre; le bas de sa surface inférieure est revêtu d'une poussière blanchâtre et floeonneuse. Cette belle plante, qui est insipide an goût et à l'odorat, a la couleur d'une peau de chamois : elle eroît dans les jardins, sur les caisses, sur les lumiers, et dans les serres.

47. P. VESICULOSA. Bull. Champ. p. 270, t. 457, f. 1. Var. A. Lutea. Bull. Var. 1.

t. 44. Var. B. Alba. Bull. Var. 2, t. 457, I. 1, E. F.

Var. C. Lateritia. Bull. Var.

3, t. 457, l. 1, G, I, R.

Cette grande espèce, qui est quelquefors grise, blanche, ou rouge étant jenne, constama ment brundtre étant vieille, a de un à trois pouces de diamétre, et eroît sur les fumiers et la terre. Elle est sessile, d'abord ereusee en grelot, puis elfe s'ouvre en bourse, toujours glabre. à bords creneles et à surface externe unie ou granuleuse.

Observation. Bulliard regardait cette espèce comme identique avec la précédente, et les avait réunies : M. Decandole, avec raison suivant nous. les distingue. Nous avons rectifié les citations des figures qu'on trouve sur ces plantes dans la Flore française.

48. P. LABELLUM. Bull. Champ. p. 262, t. 204.

Var. A. Alba. Bull. Var. 1. Elvela albida, Sehæll, Fung. t.

2, p. 151.

Var. B. Fusca. Bull. Var. 2. Elle est minee, fragile, d'une saveur un peu salée , et passe en croissant de la forme d'un pois à celle d'une euvette à bords peu relevés. La partie inférieure est couverte de poils, et la supérieure est lisse. Elle est d'un blanc jaunâtre ou roux, ce qui constitue les deux varietés On trouve cette pezize dans les bois, sur la terre, dans les endroits humides.

19. P. COCHLEATA. Lin. spec. 1625; Vail. Bot. t. 11, t. 8, Vav. A. Bull. Champ. p. 268, t. 154.

Vav. B. Elvela ochroleuca. Scholl. Fung. 3, t. 274 et t. 155. Elle est formée d'une espece de membrane jaunâtre ou brune cériforme, repliée sur ellemême en limaçon, et dont la partie interne contient une poussière qu'elle laisse sortir par jets instantanés. La plante sent le pouri. Cette espece, d'assez grande dimension, croît sur la terre, dans les bois, les jardins, à Versailles, dans les bosquets, etc.

**** Pezizes gélatineuses.

50. P. AURICULA, Lin. spec. 1625; Bull. Champ. p. 241, t. 4:7, f. 2 (sub nomen tremella auricula Judæ), oreille de Judas. - Cette espèce atteint quatre ponces de large, elle est d'un brun rougeàtre, l'erme et élastique, sessile, mince, et formée de deux lames appliquées; sa surface inférieure est pubescente, et marquée de plusieurs nervures, la supérieure est creusée et plissée; les bords sont sinués et quelquelois découpés. Elle croft sur les vieux troncs d'arbres, et surtout sur ceux du sureau.

On l'emploie, infusée dans du vin, contre les hydropisies et les inflammations de la

gorge.

51. P. TREMELLOIDEA, Bull. Champ. p. 240, t. 410.

Var. A. Ferruginea, f. 1, A. Var. B. Violacea. Bull I. 1,

B, G.

On trouve cette belle tremelle dans les bois, sur les vieilles souches. Elle est d'abord sessile, puis pédiculée, et quelquefois creusée en réseau; sa surface supérieure est dans son jeune âge creusée, mais elle devient plane en vieillissaut, et quelquefois convexe; ses

bords sont meises. Elle varie du rouge rouille au rouge violet.

52. P. GELATINOSA. Bull. Champ. p. 239, t. 400, f. 2. Pédicule court, latéral, aminci à son extrémité indérieure; la partie supérieu e s'aplatit avec l'âge, et même ses bords se renversent; la plante, qui est gélatineuse, de couleur tannée, eroit sur le bois mort. On la croit une simple variété de la précédente; ce qui nous a engagé à la mettre iei, quoiqu'elle n'ait encore été trouvée qu'en Normandie (Haüy). Son godet a de quatre à dix lignes de large.

53. P. NIGRA. Bull. Champ. p. 238, t.460, l. i; lycoperdon truncatum, L. Syst. édit. 12,

tom. 2, p. 726.

Vav. B. Bull, Herb. t. 116. Ce champignon se distingue facilement des autres pezizes à la couleur noire qu'il a supérieurement, et qui varie du noir au rouillé inférieurement; il est gélatineux, élastique, épais, sessile, en cône renversé ou irrégulier, sa surface supérieure est lisse, l'inférieure est peluchée et ridée. Il croît sur les bois morts dans les forêts et les chantiers. La plante est





quelquefois petite, d'autres fois elle a jusqu'à dix-huit lignes de diamètre.

Observation. La peziza hydrophora, Bull. t. 410, f. 2. Petite espèce rouge, mince, globuleuse, formant une vessie

remplied'eau, qui prend la forme d'une coupe en se vidant, et qui ne eroit que sur le bois mort, est la scule espèce de Bulliard qui n'ait point encore été retrouvce aux environs de Paris.

CYATHUS. Hatter. Plantes semblables à de petites coupes, dont l'orifice est d'abord voilé par une membrane, et l'intérieur plein d'un sue visqueux et limpide. Lorsque la membrane se dechire, et que le liquide est evapore, on trouve an fond de trois à quinze petits gongyles attachés par un très-petit filament, pleins d'un liquide gélatineux, dans lesquels ou remarque d'autres petits globules.

I. C. STRIATUS. Hoffing. Crypt. 2, p. 33 . peziza lentifera, L. spec. 1649; Vaill. Bot. t. 11, f. 4 et 5. Cette petite plante est épaisse, d'un bron bistre, laineuse en dehors, striée en dedans; les gongyles sont lisses en dessus, cotonneux en dessous. Croît, en août et en septembre, sur la terre et le bois pouri, à Ville-d'Avrai, Versailles, Boudy, etc.

2. C. LÆVIS. Dec. Fl. fr. nº 724; nudularia lævis, Bull. Champ. p. 165, t. 40, f. 2.

Var. B. Extus villosa, Bull. t. 40. f. B, C.

Elle est plus petite que l'espèce précédente, mince, d'un jaune plus on moins vif; sa surface exterieure est lisse on pelucheuse, l'intérieure est unic; les gongyles sont glabres, noiratres et enveloppés d'une membrane blanche. Croît sur le bois mort.

3. c. VERNICOSUS. Dec. Fl. fr. nº 725; nidularia vernicosa, Bull. Champ. p. 124, 1. 488, f. 1. Cette plante qui se rapproche beaucoup de la derniere espèce, s'en distingue par ses bords et sa surface interne, qui sont lisses et luisants. Ses gongyles sont larges, glabres et grisâtres. Croîl sur la terre et le bois mort, pendant l'été et l'automic.

4 C. COMPLANATUS, Dec 17. /r. nº 726. Elle est d'abord glo~ buleuse, grenue et ridec en dessus ; après la destruction de la membrane il reste une coupe hémisphérique, peu protonde, blar clie et unic à l'interieur, un peu seluchée, brune et condrée à l'exterieur ; le gongyles sont au nombre de sept à quinze', leuticulaires, blanes, puis gris, remplistant la coupe. Se trouve au printemps sur le bois pouri. (Dulour.)

Observation. On pourrait à la riguenr, ainsi que l'a fait M. Decardolle , placer ce genre dans la famille suivante; mais sou allinité avec le geure précédent, dont il faisait meme partie avant Bulliard, ne permet pas de l'éloigner. D'ailleurs ce u'est pas la plante elle même qui s'ouvre pour donner passage aux gongyles, c'est la membrane operculaire seule qui se rompt, ce qui est fort different. Si cette considération suffisait, il fiudrait placer, dans les lycoperdonnées, les agarics, revêtus d'une membrane au-dessous des feuillets.

TREMELLA. Linnée. Expansion gélatineuse, dont les gongyles sout épars sur la surface entière, sans filets à l'intérieur.

Observation. Ces plantes sont très-variables de couleur et de forme, et eroissent ordinairement sur l'écorce des végétaux. Les espèces de Linnée, qu'on ne trouve point ici, sont réparties dans les genres Nostoch, Ægerita, Tubercularia et Gymnosporangium.

- 1. T. USTULATA. Bull. Champ. p. 221, t. 420, I. 2. Cette petite espèce, qui est presque charnue, de couleur noirâtre, est en petits boutons arrondis, marqués de sillons tortueux. Elle croit sur les fruits charnus qui se pourissent, surtout sur les eitrons.
- 2. T. URTICÆ. Pers. Syn. 628. Taches rouges, un peu gélatineuses, très-légèrement eonvexes, ovales ou arrondies, souvent confluentes de manière à former des raies plus ou moins interrompues. Croît sur l'écorce sèche de l'ortie dioique, au printemps.
- 3. T. GLANDULOSA. Bull. Champ. p. 220, l. 420, f. I. Elle est assez grosse, noire, hémisphérique, gélatineuse, parsenée de mamelons glanduliformes, quelquefois pédiculés, aussi brune intérieurement qu'extérieurement; elle se plisse étant vieille et laisse une tache noire sur l'écorce. Croît sur le bois mort, surtout sur l'aune.

4. T. AMETHYSTEA. Bull. Champ. p. 229, t. 499, f. 5.

Var. B. Tremella dubia. Pers.

Syn. 630.

Gette espèce, que Persoon regarde comme une variété de la peziza tremelloidea, est violette, gélatinense, partagée en lobes profonds, épais, à surface glabre et sillonnée, et s'insère par la base. Croît sur le bois pouri, jamais sur la terre.

- 5. T. PERSISTENS. Bull. Champ. p. 223, t. 304. Elle est violette, simple, petite, plane, glabre, ondulée et coriace. Elle persiste dans tous les temps, mais ne s'aperçoit bien que lorsqu'il fait humide. Croît sur la sabine, le genévrier vivants.
- 6. T. DELIQUESCENS. Bull. Champ. p. 219, 1. 455. f. 3. Gette plante est très-petite, gélatineuse, arrondie, glabre et jaunâtre; quelquefois sillonnée, d'abord lerme, puis molle, et s'étend comme de la gomme. Elle croît sur les vieux bois humides. Commune.

7. T. CEREBRINA, Bull.

Champ. p. 221, t. 386.

Vav. A. Alba. Bull. f. A. Elle ressemble exactement à un cerveau. C'est la plus commune des trois variétés.

Vov. B. Lutea. Bull. f. B. Var. G. Nigra. Bull f G.

Celte espèce est gélatineuse, épaisse et indivise; elle est marquée de sillons tortueux. de couleur blanchâtre, jaune ou noire selon la varieté. Elle atteint une grande taille, et dans sa jeunesse elle est parsemée de glandes lugaces. Elle croît sur le vieux bois et les charpentes humides, au printemps.

S. T. MESENTERIFORMIS.





Bull. Champ. t. 174, 272, 406 et 499, f. 6.

Var. A. Alba. Bull. t. 406,

f. C.

Var. B. Lutea, Bull. t. 174; t. 406, f. B, D et T, et t. 449, f. 6, U, V; Vaill. Bot. t. 14, f. 4. C'est la plus commune.

Var. C. Lwida, Bull. t. 499,

f. T; t. 406, f. A, a.

Var. D. Violacea. Bull. t. 272, t. 499, f. 6, x.

Cette espèce est gélatineuse,

mais élastique et presque cartilagineuse; elle est sujette à un grand nombre de variétés de formes, de couleur, mais toujours lobée, plissée, et ressemblant à une fraise de veau on mesentère. Croît sur les bois morts, dans les caves, les bû-chers, etc. La variété D produit, selou M. Decandolle, par la seule infusion dans l'eau, un bistre rougeâtre très-solide.

HELVELLA. Lin. Champignon pédiculé, à chapeau ordinairement pregulier, uni (sans veines, pores, ni lames) sur ses deux surfaces, et ayant des gongyles seulement sur l'inférieure.

Observation Ce genre dissère des pezizes, en ce que cellesci donnent leurs gongyles de la face supérieure, et qu'elles ont la forme de godet.

1. H. ACAULIS. Pers. Syn. 614. Cette espèce est voûtée, irrégulière, bosselée, brune ou noiratre en dessus, rousse et charnue en dessous, avec une espèce de duvet, et de petits crampons qui la fixent en terre. La consistance de cette plante, qui acquiert depuis douze jusqu'à vingt lignes de diamètre, est dure et permanente. Croît dans les bois, sur la terre, parmi les mousses, à Fontainebleau, etc.

2. H. MITRA. Lin. spec. 1649; Bull, Champ, p. 298, t. 190 et 466.

Far. A. Alba, Bull. Var. 1. Helvella alba. Berger. Phyt. 1,

t. 145.

Var B. Fulva, Bull. Vac. 2. Var. G. Fusca, Bull, Far. 3. Elvela nigricans . Schoff, Fung.

2, t. 154.

Cette plante, qui a la transparence et la consistance de la cire, a un pédicule très-épais, de un à quatre ponces de liaut, cannels, dont l'intérieur est

formé de lames tortueuses. Le chapeau est à deux ou trois lobes reflechis en haut, qui sont cuxmemes divisés et arrangés de manière à former une sorte de eroissant dont la concavité regarde le ciel. Elte croît sur la terre dans les bois et varie du blane au roux et au brun.

3. H. ELASTICA Bull. Champ. p. 299, t. 242.

Vac. A. Alba, Bull. Far. 1. Vac. B. Fusca. Bull. Var. 2.

Cette espèce, qui se rapproche de la précédente, a un pédicule grele, long de deux à cinq pouces, cylindrique, uni (non lacuneux comme dans l'hel, mitra), fistuleux et ondulé; un chapeau mince, irregulier et uni, divisé en deux ou trois lobes penchés. Elle croît sur la terre en septembre et octobre, et varie du blanc an noirdtre. Assez commune.

Observation. Si on coupe le pedicule suivant sa longueur, les bords compés se roulent

comme l'erait la gomme élastique, d'où lui vient son nom.

4. H. GELATINOSA. Bull. Champ. p 296, t. 473, f. 2; Vaill. Bot. Par. t. 13, f. 7, 9. Pédicule orangé, fistuleux et ventru à la baze; chapeau verdâtre, vésiculeux, vonté, irrégulier . plissé , rempli d'une substance gelatineuse. Croît en touffes sur la terre; elle acquiert jusqu'à trois pouces de hauteur.

5. H. BULLIARDI. Dec. Fl. fr.

nº 246; clavaria phalloides, Bull. Champ. p. 214, t. 463, v. 3. Cette espèce, la plus grèle du genre, est intermédiaire entre les helvelles et les elavaires; ellea un pédicelle blanc, fragile, ondulé, minee et fistuleux ; son ehapean, si on peut lui donner ee nom, puisqu'il est en massue et sans dessous, est ovoide, orange, quelquefois à deux lobes. Elle croît dans les foréts sur les feuilles tombées à terre : le pédicule a de un à deux pouces, la tête de deux à six lignes.

CLAVARIA. Lin. Champignon allongé, simple ou rameux, ordinairement charnu, quelquetois coriace, n'ayant point de chapean distinct, et repandant ses gongyles de tous les points de sa surface.

* Expansions charnnes simples. (Clavaria, Holmsk.)

1. C. PISTILLARIS. Lin. spec. 1551.

Var. A. Rufida. Bull. p.

211, t. 244.

Var. B. Fuliginea. Bull. Var. V. Ferruginea. Bull.

C'est la plus grande et la plus épaisse des espèces de ce genre. Elle est glabre, en massue, offi e chair lerme, blanche, et filandreuse; sa couleur est variable, passant au jaunâtre; elle se fend au sommet dans la vioillesse, et aequiert jusqu'à quatre pouces de liaut sur deux de large au sommet ; elle a alors l'aspect d'une figue renversée. Elle croît sur la terre, dans les bois, où elle n'est pas commune. Trouvée à Fontaine. bleau, ete.

2. C. MICANS. Pers. Syn. 604; clavaria acrospermum, Hollni. Germ. 2, t. 7, f. 2. Cette espèce, qui n'atteint pas plus d'une ligne et demie de hauteur, a un pédieule court, blau-, drique et gréle, terminé par une

ehâtre, s'évasant au sommet eu une tête ovoide, obtuse, d'un rose vif, et un peu raboteuse à la surface; c'est la miniature de l'espèce précédente. Elle eroît, au printemps, sur les herbes et les feuilles séches.

3. C. GYRANS. Batseh. El. f. 164; Pers. Syn. 606. Le pédieule filiforme, pubescent, blaneliatre, parfois un peu tordu, naît d'un tubercule lisse, pâle, et est terminé par une petite massue blanchâtre, un peu jaunâtre. La plante n'atteint que de trois à einq lignes de haut, et eroît sur les feuilles seehes.

4. C. CYLINDRICA. Bull. Champ. p. 212, t. 463, f. 1, A, L, M; Vaill. Bot. t. 7, f 5. Cette espèce, qui s'élève jusqu'à trois pouces, est fragile, glabre et lisse, arrondie au sommet, traversé par un canal eentral; son pédieule est eylin-





massue cylindrique, deux fois plus grosse que lui. Elle croît sur la terre, à Porchefontaine, Versailles, etc., et est de eouleur blanche.

5. G. LUTEA. Dee. Fl. fr. nº252. Var. A. Ctavaria cylindrica, var. 2, Bull. Champ. p. 212, t. 463, f. 1, B, N, O.

Var. B. Clavaria lutea, Lam. Fl. fr. 1, p. 126; Mich. Gen. t.

87, f. 5.

Cette espèce se distingue de la clavaire cylindrique par sa téte, qui est à peine plus grosse que le pédieule, par sa couleur d'abord jaune, puis orangée: du reste elle lui est semblable, et croît de même sur la terre. La variété A est simple; la variété B est cornue.

6. C. FISTULOSA. Bull. Champ. p. 213, t. 463, f. 2. Elle est fragile, grêle, eylindrique, fistuleuse, un peu cornne, poilue étant jeune, glabre et brune bistree à sa maturité. Elle atteint deux pouces de hauteur; croît à Montmorency, etc. sur les feuilles tombées.

** Expansions charnues rameuses. (Ramaria, Holmsk)

7. C. BIFURCA. Bull. Champ. p. 207, t. 264. Tiges hautes de deux à trois pouces, jaunes, fragiles, pleines, glabres; d'abord simples, aplaties, creusées d'un ou deux sillous longitudinaux, puis bifurquées, et à ramifications pointues, et se roulant sur elles-mêmes. Elle croît sur la terre, dans les bois, où elle est assez commune; elle est parfois amère.

8. C FILIFORMIS. Bull. Champ. p. 205, t. 448, f. r. Cette espece est presque capillaire, longue de deux pouces, quelquelais simple, mais le plus souvent ramifice, d'un rouge briqueté ou noiratre; sa base est pleine, pubescente; son sommet est fistuleux, blane et poilu. Elle eroit sur les leuilles mortes.

9. C. ACULEIFORMIS. Bull. Champ. p. 214, t. 463, f. 4. Très petite plante, haute d'une à deux lignes, fragile, pleine, 'abre, jaunâtre, quelquefois aple, ordinairement bifur-'2, toujours pointue. Elle eroît en groupe sur le bois mort, surtout dans les fentes.

10. C. RUGOSA, Bull. Champ, p. 200, t. 446, l. 2; Vaill. Bot. t. 8, l. 2, Elle est toujours à tige pleine et à surface ridée, à base attenuée, mais tantôt simple, tantot bifurquée, cy-lindrique ou plane, de conleur blanene, jaundtre ou bistrée. Elle croît sur la terre, dans les bois.

11. C. PENICELLATA. Bull. Champ p. 207, t. 448, I. 3; Vaill. Bot. t. 8, I. 3. Petite plante glabre, allongée, grele, se divisant au sommet eu 7-10 litaments filiformes. Elle varie du jaune clair au salrané, et eroit sur le bois mort, a Versailles, etc.

12. C. BYSSOIDES. Bull. Champ. p. 209, t. 415, f. 2. Cette espèce, à peine visible à l'ail nu, croît sur le bnis mort, où elle ressemble à des taches; ses rameaux d'abord blanes. mous, glabres et en massue, se divisent ensuite, et deviennent

cendrés, fragiles et poilus. Elle est assez commune en été et en automne.

13. C. MUSCOÏDES, Bull. Champ. p. 205, t. 358, f. A; clavaria muscoides, Lin. spec. 1652?

Var. A. Alba.

Var. B. Aurantiaca.

Ce champignon est petit, fragile, glabre, très-rameux; ses rameaux sont fins, pleins et cylindriques. Il a la forme d'un petit arbre, et varie du blane à l'orangé. Cette dernière variété est la plus commune selon M. Decandolle. Croît sur le bois mort.

14. C. CORALLOIDES. Lin. spec. 1652; Bull. p. 201.

Var. A. Alba. Bull. Var. 1,

t. 496, f. L, M, P.

Var. B. Lutea Bull. Var. 2, t. 496, f. O, Q et t. 222. Menottes, tripettes, chevelines, etc.

Cette espèce, qui est un des champignons les plus sûrs à manger, eroît sur la terre dans les bois; elle est fragile, quelquefois simple, ordinairement coralliforme, à rameaux cylindriques, pleins, obtus et à surlace on dulée; elle varie du blanc au jaune. Il y a beaucoup de noms consacrés à cette plante dans la France, et autant en Allemagne et en Italie.

15. FASTIGIATA. Lin. spec.

1652; Vaill. Bot. t. 8, f. 4
Cette espèce a été regardée
par plusieurs botanistes comme
une variété de la suivante, à
laquelle elle est exactement
semblable quant à la nature
et à la couleur; eependant elle
est beaucoup plus petite et a

semblable quant à la nature et à la couleur; eependant elle est beaucoup plus petite et a sune base unie et charnue qui se divise en un grand nombre de rameaux droits et qui atteignent la même hauteur. Elle croit sur la terre, dans les près et les chemins des bois.

16. C. CINEREA. Bull. Champ p. 204, t. 354. Menottes grises — Cette clavaire, qui ressemble assez bien à une chicorée blanche, se distingue de la précédente par sa couleur grisâtre ou cendrée, et par ses rameaux qui sont aplatis au sommet. Elle croît de même sur la terre des forêts, et se mange aussi sûrement. Elle forme quelquefois des groupes du poids de plusieurs livres.

17. C. AMETHYSTEA. Bull. Champ. p. 200, t. 496, f. 2. Gette plante, qui partage l'habitation des trois especes précèdentes, s'en distingue par sa couleur, d'abord violette, puis brune, et par ses ramaux qui ne sont pas ondulés: elle est aussi un peu plus petite. Ges quatre espèces sont fort voisines, et ne sont peut-ètre que des variétes l'une de l'autre.

*** Expansions coriaces simples. (Geoglossum, Persoou.)

18. C. OPHIOGLOSSOIDES. Lin. spec. 1652; Vaill. Bot. t. 7, l. 4. Cette plante est peu coriace, glabre, noire, aplatie au sommet qui est quelquefois fendu, d'autres fois en massue, et ordinairement creusé en spirale. Elle esteouverte d'une poussière

noire qui se répand quand on la pose sur une glace. Elle croit sur la terre aux buttes de Sèvres, etc.

p. 69, t. 3, l. 4; Syn. 605.51 se reconnaît à sa lorme q





ellipsoide, allongée, comprimée, et rétrécie à la base; elle est noire, droite, tenace, longue d'une à deux lignes, et croît au printemps, soit isolée, soit en groupes, sur l'écorce des herbes sèches. M. Decandolle donte avec raison si cette plante est une vraic clavaire.

···· Expansions coriaces ramenses. (Merisma, Persoon.)

20. C. LACINIATA. Bull. Champ. p. 208, t. 415, f. 1. Cette plante, qui varie beaucoup par la forme et la couleur, olfre, étant jeune, une croûte épaisse, informe, blanche, qui, en vieillissant, se divise en rameaux plus ou moins longs, aplatis, minces, frangés et découpés à leur sommet en dents très-fines. Elle devient grise ou jaune. Elle croît sur la terre au milien des mousses, etc., auxquelles elle s'attache, dans les bois, en été; elle atteint jusqu'à trois pouces.

21. C. CORTACEA. Bull. Champ. p. 198, t. 452, f. 2.

Var. A. Fusca.

Var. B. Nigra.

Plante coriace, semblable à du cuir mouillé; à divisions comprimées et striées en long; à sommites verticales finement découpées et frangées. Elle croît sur la terre, et est brune ou nor-râtre, selon la variété. Elle forme des espèces de touffes.

22. C. ANTHOCEPHALA, Bull. Champ. p. 197, t. 452, f. 1.

Var. B. Merisma fetidum.

Pers. Syn. 584.

Tige courte, cylindrique, coriace, ferrugineuse et drapée à la base; rameaux aplatis, blanchâtres, cotonneux, clargis, lobés et crènelés au sommet, semblables aux pétales d'un œillet. Groît sur la terre !dans les endroits on:bragés des bois, en été et en automne.

23. C. TOMENTOSA, Lam. Dict. 2, p. 38, nº 9.

Var. A. Compressa. Var. B. Teres.

Cette espèce est rousse, entièrement couverte d'un duvet court, mou et eotonneux, qu'on retrouve à l'intérieur de la plante lorsqu'on la déchire; elle est quelquelois bifurquée, mais le plus souvent ramifiée sans ordre; les rameaux sont aplatis dans la première variété et cylindriques dans la seconde. M. Léman a trouvé la variété B dans un souterrain à Chantilly.

AURICULARIA. Bull. (Thelephora, Dec.). Expansion coriace, sessile, irrégulière, attachée soit par le côté, soit par le dos, à surface inférieure, lisse ou papillifère, et portaut les gongyles.

Expansion attachee par le côté. (Craterella, et stereum, Persoon.)

Champ. p. 284.

Var. A. Lateritia. Bull. t. 483, f. 6. Sa couleur est rousse.

Var. B. Cinerca. Bull t. 483,

Far. R. Fusca. Bull. t. 278, Plante annuelle, charnue, mollasse, à surface supérieure zonée, peluchée; l'inférieure est tisse, ondulce et parsemée de vésicules réunies quatre à quatre et visil les au microscope. Cette plante varie beaucoup pour la forme et la conleur. Ses bords sont ordinairement déchirés comme les pélales d'un willet, d'où lui vient son nom. Elle croît sur la terre et les souches pouries. Rare.

2. A. TREMELLOÏDES. Bull, Champ. p. 278.

Var. B. Subcarulea. Bull. 1. 290.

Var. C. Fusca. Bull. Cette auriculaire est vivace, à chair cartilagineuse, transparente. Elle croît d'abord appliquée sur le bois, d'où elle se detache peu à peu, et enfin elle a une face supérieure zonée et ciliée, et une inférieure, glabre, lacuneuse et plissée. Elle a ordinairement la forme d'une trompette divisée selon sa longueur: elle varie du gris violet au rouge mat, ce qui constitue les variétés. Ce très-bean champignon vient sur les vieilles souches daus les bois, en automue.

3. A. REFLEXA. Bull. Champ. p. 282.

Var. A. Lutea. Bull. t. 274. Vav. B. Luliginosa. Bull. t. 483, f.3.

Lac. C. Fusca, Bull. t. 483,

Far. D. Cinerca. Bull. t. 483,

Vav. E. Variegata. Bull. t. 483, f. 4

483, 1. 4 *Var.* F. *Amethystea*. Bull. t. 483, f. 1.

Cette espèce varie beaucoup de couleur et de dimensions; elle est vivace, coriace, mince, à surface supérieure zonée et velue; l'inférieure est unie, rarement zonée; très-commune. Elle végète par le froid le plus rigoureux. Croît sur les arbres morts ou mourants et les pienx.

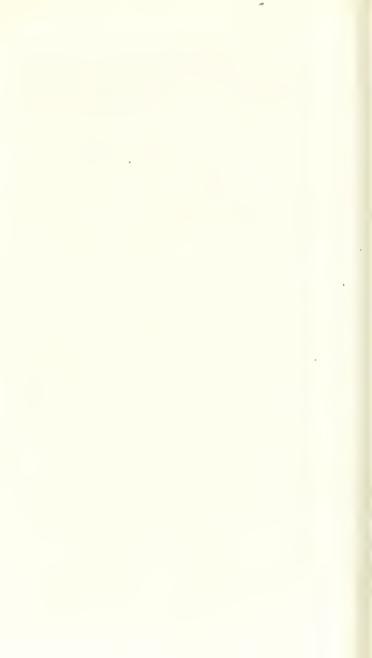
4. A. FERRUGINEA. Bull. Champ. p. 281, t. 378. Plante vivace, coriace, mince, zonée, glabre et rousse; la face inférieure qui paraît porense à l'œil nu, est converte de petites parlettes agglutinées, visibles à la loupe. Elle croît sur les vieilles souches, et a de l'analogie avec la précédente, mais elle en diffère par sa conleur et sa surface superreure glabre.

** Expansion attachée par la surface stévile. (Corticium, Persoon.)

5. A. MUSCIGENA. N. Thelephora muscigena. Pers. Syn. 572. Cette très-petite plante, de trois à cinq lignes de diamètre, naît ordinairement par groupes sur les tiges des grandes nous.es. Elle est mince, arrondie, blanche, membraneuse et un peu ridée.

6 A. FRUSTULATA. N. Thelephova frustulata. Pers. Synop. 577. Cette auriculaire, que M. Dufour a observée au printemps sur les vieilles poutres de la machine de Marly, est épaisse, ligneuse, amincie sur les bords, à surface inférieure noiratre, zonée et glabre, ayant de quatre à sux lignes de diamètre; la supérieure est plane, d'un roux pâle, et semble pondrense; elle est en disques arrondis on oblongs, et à bords quelquefois sinueux.





7. A. PAPYRINA. Bull. Champ. d'arbres mortes et tombées, du côté qu'elles toucheut la terre.

Var. A. Alba, Bull, Var. B. Rubra, Bull, Var. G. Cinerea, Bull,

Elle est annuelle, minee, mollasse, zonée et velue supérieurement; elle atteint quelquelois six pouces et demi de diamètre, et est d'abord unie, puis zonée et poreuse inférieurement comme un bolet. Elle lorme d'abord une croîte sur les vieux arbres, et se renverse ensuite. Elle varie beaucoup par sa forme, sa couleur et ses dimensions. Il y en a une variété qui forme le capuchon.

8. A. CINEREA. N. Thelephora cinerea Pers. Nyn. 579. Plaques très-adhérentes, glabres sur les bords, minces, un peu coriaces, gris cendré, très-fendillées surtout dans leur vieillesse, relevées cà et là en petites papilles obtuses. Croît au printemps et en autonne sur l'écorce et le bois dénudé du chêne, de l'érable, du sureau, etc.

9. A. CALCEA. N. Thelephora calcea. Pers. Syn., 581. Plaque minee, blanche, très-lègrement longueuse, parlaitement tabre, legerement fendillée, tendue irrégulierement sur les écorces, ayant cà et là de peites papilles grises ou brunâres. Elle eroit communément ur les poutres, les bois et les écorces de divers arbres.

10. A. CORTICALIS. Bull, Champ. p. 285, t. 437, f. 1. Vivace, coriace, mince, glabre, ttachée par la surface supéieure; l'inférieure d'abord d'un danc roux, puis un peu ronge, evient enfin presque noirâtre. Elle croît sur les branches

d'arbres mortes et tombées, du côté qu'elles touchent la terre. Il vieut quelquelois une sphérie dessus, qu'ou croirait les cupules d'un licheu.

11. A. POLYGONIA. N. Thele-phora polygonia. Pers. Syn. 574. Gette espèce est exactément appliquée par sa surface stérile sur l'écorce des chénes, des marromers, des peupliers, etelle y forme des plaques oblongues d'an roux carné et couverles de papilles proéminentes, d'abordarrondies, puis anguleuses. Elle n'est pas rare pendant les pluies du printemps et de l'automue.

12. A. BYSSOIDEA. N. Thelephora bissoidea, Dec. Fl. fr. 10° 2774. Elle est un peu verdâtre, charnue au centre, et couverte dans toute sa superlicie de poils hérissés. Cette espèce, qui a une variété venant sur les bois dénudés, a été trouvée par M. Desvaux, aux environs de Paris, sur les mousses.

13. A. PHYLACTERIS. Bull. Champ. p. 285, t. 436, f. 2. Cette auriculaire, qui est la plus grande du genre, eroît sur la terre, est bisannuelle, molle, membraneuse, glabre, plissée à la base, d'abord l'un blanc japuatre, puis bruue, et enfin noirâtre. Sa surface est parsemée de globules disposés quatre à quatre. Elle croît, disonsnous, sur la terre, mais si elle rencontre un trone ou une pierre, elle s'y applique.

14 A. CÆRULEA. N. Thelephora cærulea, Dec. Fl. fr. nº 279. Elle consiste en une plaque, d'un beau blen, exactement appliquée sur le bois ou l'écorce des arbres morts, qui y tient par un seul point. La surface apercevable est ridée, étalée, et couverte d'un duvet court, bleu, bien visible sur les bords. Toute la plante devient brune en vieillissant. Trouvée à Saint-Cfoud.

15. A. PERSONII. N. Thelephora personii, Dee. Fl. fr. nº 280. Cette espèce crue l'A. ferruginea de Bulfiard par Persoon, est mince, coriace, arrondie ou oblongue, appliquée sur les troncs par sa surface stérile, qui est de couleur de rouille; celle exposée à l'air est garnie de quelques papilles, et a l'aspect pulvérulent. Croît sur les fissures des vieux arbres.

Nota. Nous avons conservé le nom d'Auricularia, qui est celui donné le premier à ce genre par Bulliard, de préférence à celui de Thelephora, de Persoon, ce qui nous a obligé de changer le nom générique de plusieurs espéces.

CONIOPHORA, Dec. Champignon membraneux, orbieulaire, mince, adhérent par le côté stérife, portant sur la surface fructifère, qui est lisse, des amas de poussière disposés par zones presque concentriques.

r, C. MEMBRANACEA. Dec. Fl. fr. 280°, Production arrondie, semblable à la croûte de certains lichens (du genre sticta), épaisse comme une feuille de papier, ayant depuis deux jusqu'à cinq et six pouces de diamètre, pouvant se détacher sur sa face adhérente, qui est d'un gris noirâtre, blanchâtre sur les bords, ayant la surface supérieure d'un gris blanc, un

peu ronx, portant un trèsgrand nombre de petites plaques remplies d'une poussière brune, très-fine, adhérente, comme fendillées, oblongues ou linéaires, formant des parties de cercles concentriques, plus ou moins interrompues. Très-commun sous un pont de bois, au Jardin du Roi, où il a été trouvé par M. Fée, pharmacien de Paris.

+++ Champignons à surface fructifere munie de pointes ou de tubes,

HYDNUM. Lin. Champignon à surface inférieure (et même aussi quelquefois la supérieure), hérissée de pointes dirigées vers la terre; gongyles situés vers l'extremité de ces pointes, qui sont ordinairement cylindriques et lamelleuses.

Observation. Ces plantes sont charnues ou coriaces, et vivent soit sur la terre, soit sur les arbres.

* Point de chapeau distinct. Champignon rameux. (Hericium, Persoon.)

Champ. p. 304, t. 34. Ordinairement sessile, parfois pourvue d'un pédicule cylindrique

allongé et courbe; cette espèce forme une tête charnue, tendre, compaete, d'abord blanche, puis jaunâtre, pendante





ct lerminée par des aignillons nombreux, imbriqués, perpendiculaires. Groît sur les vieux chênes, à Marly, etc. On la mange dans quelques pays. Il en doit être de même des deux espèces suivantes, qui ont avec celle-ci de grands rapports de texture.

2. H. CAPUT MEDUSÆ, Pers. Syn 564; Clavaria eaput medusæ, Bull. Champ. p. 210, t. 412. Tronc épais, court et charnu, se terminant en une multitude de divisions simples, grêles et réunies en touffe; ees divisions, qui sont d'abord verticales, linissent par devenir pendantes. Cette plante commence par être blanche, ensuite

grise; elle eroît sur le bois mort, à la fin de l'été.

3. H. RAMOSUM. Bull. Champ. p. 305, t. 390. Cette grande espèce est sessile, d'abord blanche, puis jaunâtre. Sa base charnue émet un grand nombre de rameaux, dont la surface inférieure est hérissée, et dont les divisions rapprochées et imbriquées forment une houppe, d'abord droite, puis pendante, en longues pointes eylindriques, semblable à une tête de chou-fleur. Elle croît dans les troncs des vieux arbres, et a été trouvée au bois de Boulogne par M. Thuillier, en automne.

** Point de chapeau distinct. Champignon sembluble à une plaque etendue sur le tronc des arbres (Odontia, Persoon.)

4. H. NIVEUM, Pers. Syn. 563; Ouontia nivea, Pers. Disp. meth. p. 30, t. 4, f. 7. Il forme une couche large, coriace et irréguliere, placée entre l'écoree et le bois des chônes, et de quelques autres arbres; elle commence par être l'isse, devieut ensuite poreuse, et se charge de pointes irrégulières. Sa couleur est blanche.

5. H. FARINACEUM, Pers. Syn. 562, Il ressemble au précédent, mais n'ollre qu'une pellieule blanchâtre, analogue aux byssus sur les bords, fortement adhérente au bois, parsemée de papilles courtes, et à peine aigues. Il croît sur les bois morts, qu'il recouvre eomme une poussière farineuse.

6. H. BARBAJOBI. Bull. Champ. p. 303, t. 481, f. 2. Expansion corrace, exactement appliquée sur le bois par sa face supérieure, l'inférieure parseurée d'aiguillons, sur lesquels il se developpe des filaments jaunes, simples on rameux. Elle est d'abord blanche, puis jaunâtre, et eroît sur les branches tombées à terre.

7. H. MEMBRANACEUM. Bull. Champ. p. 302, t. 481, f. 1. 11 se distingue du précédent par ses aiguillons, qui sont épais, eylindriques, eourts, et quelquelois rameux. Il est de couleur bistrée. Croît sur la surface inférieure des branches mortes, à Montmorency, etc.

8, H. CERASI. Pers. Syn. 552. Gette espèce adhère par toute sa surface stérile, et forme un manielon arrondi, convexe, blanchâtre, de eiuq à huit lignes de diamètre, blanc, et légèrement velouté sur les bords; les dents ou pointes

sont difformes, obliques, confluentes, épaisses, un peu rouseorce des cerisiers.

*** Un chapeau distinct. Des pointes cylindriques ou coniques. (Hydnum, Personn.)

9. H. AURISCALPIUM. Lin. Spec. 1648; Bull. Champ. p. 303, t. 481, f. 3. Pédieule cylindrique, droit, velu et plein; chapeau demi-orbiculaire, attaché par le côté, coriace et velu, muni en dessous d'aiguillons grèles et pointus. Cette espèce croît sur les cônes du pin silvestre, et est brune ou bistrée.

10. H. CINEREUM. Bull. Champ. p. 309, t. 419. Cette espèce, tantôt solitaire, tantôt agglomérée, est coriace, d'un gris-bistré; le pédieule est rendié; le chapeau, d'abord turbiné, est entièrement couvert, à l'extérieur, de pointes, puis creusé au sommet, il devient convexe, arrondi, pubescent, soyeux, déchiré sur les bords. Il croît sur la terre, au bois de Boulogne, etc.

11. H. CYATHIFORME. Schoeff. Fung. 2, t. 139; Bull. Champ. p. 308, t. 156. Cette petite espèce a le pédicule très-court; le chapcau d'abord turbiné, puis évasé en entonnoir, et alors minee, zoné et à bords déchiquetés, est coriace et de couleur tannée; ses pointes sont grises. Ce champignon, dont les individus se soudent parfois, eroît sur la terre humide, dans les bois de haute lutaie, par paquets nombreux.

r2. H. HYBRIDUM. Bull. Champ. p. 367, t. 453, f. 2. Cette espèce, qui est très-voisine de la précédente, est d'une couleur brune, coirâtre après son développement; son pédicule est

gros et court; son chapeau à bords sinués, d'abord voûté, lisse, se creuse en entonnoir. Il se trouve sur la terre dans les bois de pins. Il est plus gros que le précédent, et n'a jamais de pointes sur son chapeau comme lui.

13. H. REPANDUM. Lin. Spec. 1647; Vail. Bot. t. 16, f. 6, 7, 8. Cette hydne, assez grande, la plus commune du genre, est ordinairement jaunâtre, ferme et cassante; son pédieule rarement central, est court et gros, plcin; son chapeau est convexe, à bords minees; les pointes sont eylindriques, Iragiles, et d'une coulcur un peu plus l'oncce que le chapeau. Elle croît ordinairement en l'amille sur la terre des bois. Cette espèce, selon MM. Decandolle et Bulliard, se mange sous le nom de curchon et de rignoche, ec. pendant ce dernier pretend qu'elle est fort désagréable au goùt.

14. H. IMBRICATUM. Lin. Spec. 1647. Hydnum squamosum, Bull. Champ. p. 310, t. 409. Cette belle espèce se distingue de toutes celles de ce genre par la grande épaisseur de sa chair. son pédicule très-élevé, et son chapeau parsenie de mouchetures qui le font paraître écailleux. Elle est d'un roux brun, et a été trouvée aux environs de Paris, par M. Thuillier, qui l'a communiquée autrelois à Bulliard. Elle acquiert de deux à einq pouces de diamètre. Rure.





**** Chapeau distinct, Des pointes lamelleuses, (Sy stoma Pers.)

15. H. BIENNE. Dec. Fl. fr. nº 295. Boletus bieunis, Bull. Champ. p. 353, t. 447, f. 1. Pédicule court, renflé, laineux à la base; chapeau d'abord eonvexe et couvert de pointes, ensuite concave et lisse en des-

sus, de couleur fauve au centre, et blanche à la circonférence, qui est déchirée. Il croît sur la terre et les arbres pouris, dans les bois, où on le trouve toute l'année.

BOLETUS. Lin. Chapeau sessile ou pédiculé, garni ordinairement, à la surface inférieure, de tubes parallèles, dont on n'aperçoit que l'ouverture extérieure, renfermant les gongyles.

* Tubes libres et non soudés entre eux; point de chapeau. (Fistulina, Bulliard.)

1. B. HEPATICUS. Schoff. Fung. 2. t. 116-120; fistulina bu glossoides, Bull. Champ. p. 314, t. 464-477.

Var. B. Boletus hepaticus, Bull. t. 74.

Cette espèce, qui varie prodigieusement, est ou sessile ou courtement pédiculée, attachée par le côté; sa chair est zonée, rose, mollasse; sa surface supérieure est gluante, et, dans sa jeunesse, parsemée de protubérances ressemblant à des rosettes qui se détachent; plus tard elle est l'isse. Les tubes sont inégaux et jaunâtres. Elle ressemble à un morceau de foie, et atteint jusqu'à 7 ou 8 pouces de diamètre. La variété B, qui pourrait bien ôtre une espèce, est plus rouges in les deux faces. Croît sur les vicilles souches ou sur la terre, parmi les leuilles, dans les futaies; je l'ai recueillie au bois de Boulogne, en octobre.

** Tubes soudes, et placés sur toute la surface de la plante; point de chapeau. (Poria, Persoon.)

2. B. RAMOSUS. Bull. Chaup p. 349, t. 418. Ce champignon est eoriace, fragile, divise en rameaux cylindriques, obtus, converts de pores sur toute sa surface; ces rameaux sont quelquefois branchus et épais au sommet. Il a la chair blanche, puis jaunâtre, et croît sur les vieux bois de charpente. Cette espèce insolite, singulière et très-rare, ressemble un peu à une éponge, ou plutôt à un polypier.

3. B. CRYPTARUM, Bull, Champ. p. 350, t. 4-8, Cette

bizarre espèce est eoriace, molte et spongieuse, sessile, mince, ondulée, composée de rides nombreuses, imitant des guenles de carpe, de couleur rouillée. Elle forme de larges plaques sur les bois des souterrains, des caves, etc., et est plusieurs années à acquerir ses dimensions.

4. B. VAILLANTH. Dec. Fl. fr. nº 2993; Vaill. Bot. t. 8, f. 1; Annat. Mus. 8, p. 346. t. 57, f. 23. Au milieu de flocons blancs, filamenteux, et sur les principaux faisceaux naît un bo-

et à surface supérieure analogue à l'expansion: l'inférieure est garnie de tubes irréguliers et allongés, un peu roussâtres. Il crôît sur les parois des caves, et est blanchâtre; il ressemble un peu à un éventail, et est marqué de grosses rides rameuses sur un des côlés: c'est une plante fort singulière.

5. B. MEDULLA PANIS, Jacq. Misc. 1, p. 141, t. 11. Plaques très-longues, irrègulières, très-adhérentes, minces, de consistance dure, crustacée, blanches, un peu rousses ou grisâtres sur les bords; tubes nombreux, obliques ou verti-

caux, selon la position où le champignon s'est développé; il y en a qui traversent d'outre en outre. Croît sur les vieux troncs et les poutres exposés à l'air.

6. B. FAVUS. Bull. Champ. p. 562, t. 421; Lin. Spec. 1645? Il est coriace, subéreux, sessile, irrégulier; sa surface supérirure est bistrée, zouée, hérissée; l'inférieure est garnie de tubes larges et bistrés, imitant une ruche d'abeilles. Il croît sur les vieilles poutres de sapin et est plusieurs années à acquérir ses dimensions.

*** Tubes adhérents entre eux, et ne se détachant pas de la surface inferieure; un chapeau. (Boletus, Pers.)

S. 1. Chapeau sessile.

7. B. VERSICOLOR. Lin. Spec. 1645, Bull. Champ. p. 367, t. 86. Il est coriace, mince, attaché par le côté, oblong et arrondi, quelquefois sinueux; sa surface supérieure est cotonneuse, zonée alternativement de blauc cendré, de gris et de brun noir; l'inférieure est blanche et garnie de lubes étroits et réguliers. Les individus sont souvent nombreux et disposés en étage. Extrêmement commun sur tous les vieux arbres morts ou mourants, toute l'année.

S. B. UNICOLOR. Bull. Champ. p. 365, t. 408 et t. 501, f. 3. Cette espèce, qui est trèsvoisine de la précédente, est d'une couleur grise; sa surface supérieure est plus sinueuse, zonée et unicolore; l'inférieure porte des tubes plus longs, cendrés, irréguliers et sinueux. La plante est plus grande. Croît de même sur les vieux arbres,

dans les vergers; mais elle est plus rare.

9. B. IMBERBIS. Bull. Champ. p. 339, t 445, f. i. Coriace, glabre, grande, mince, arrondie, attachée par le côté, blanc jaunâtre et ensuite verdâtre en dessus, zone; ses tubes sont courts, sinueux, irréguliers, blancs d'abord, puis jaunâtres. Il croît sur les vieilles souches. Il ressemble aux deux précèdents, mais il est glabre, ce qui l'en distingue.

champ. 354, t. 501, f. 1. Il est coriace, subèreux, sessile, attaché par le côté, lisse, d'un rouge vernillon; sa chair est roussitre; ses tubes sont apparents, irréguliers, sinueux. Il ne se trouve que sur le merisier.

11. B. RIBIS. Dec. Fl. fr. no 3064. Ce champignon est





subéreux, d'un brun fauve, attaché par le côté, irrégulier; sa surface sapérieure est glabre, non zonée; ses tubes sont courts et n'atteignent que le quart de la chair, dont l'épaisseur est de quatre à cinq lignes. Il croît sur le groseillier piquant, où il a été trouvé par M. Persoon, et sar le rouge par M. Fèc.

r2. B. SUBEROS US. Bull. Champ. p. 354, t. 482. Cette espèce, qui croît sur les trones d'arbres, est molle et aqueuse étant jeune, elle devient coriace en vicillissaut. Elle est attachée par le coté, un peu rétrécie à la base, mince, de conleur fauve rouillée, rousse on blanchâtre, selon la variété. Ses tubes sont aussi longs que la chair est épaisse.

13. B. PSE UDO-IGNIARIUS. Bull. Champ. p. 356, t. 458. Gette grande espèce ue vit qu'un ou deux ans, n'a januais qu'une conche de tubes; elle est coriace, glabre, attachée par le coté, d'un rouge ferrugineux, non zonée; ses tubes sont allouges et frès-petits; ses bords sont couverts de gouttes d'eau venant de sa substance. Elle croît sur les vieux chenes.

14. B. UNGULATUS. Bull. Champ. p. 357, t. 401 et 491, 1. 2. L'agaric, de chène; c'est le vrai bolet a amadou, selon M. Decandolle.

Gette grosse espèce est coriace, durei, attachée par le côté, d'abord molla-se, puis ligneuse; ses tabes sont étroits, réguliers, de la même couleur que la chair, qui est d'un gris blanc, qui passe au ferrugineux. Il s'ajoute chaque aunée une conche de tubes à l'ancienne, qui en est séparée exté-

rieurement par des sillons profonds; sous la première écorce on en observe une autre noire et luisante. Se trouve sur les vieilles souches.

15. B. IGNIARIUS, Bull, Champ. p. 361, t. 454 et 1. 82. Exel. Syn. Cette espèce, qui est semi-orbiculaire et obtuse, est de couleur tanuée, subéreuse d'abord, puis ligneuse; ses tubes sont courts, etroits, reguliers; ses couches superposées ne sont marquées que d'un scul sillon; elle naît sur divers arbres. Ce bolet sert à labriquer l'amadou, comme le précédent, dans la proportion d'un tiers environ. On s'en sert pour conserver le feu et le transporter. On en tire une couleur noire.

16. B. CONCHATI'S. Pers. Syn 538. Il est attaché par le côté, de consistance dure, ligneuse, d'un pouce et demi de diamètre, de deux à trois lignes d'épaisseur. La face supérieure est zonée et d'un brun loucé; l'intérieure grise rousse, des pores très-fins. Croît sur le tronc du saule et du hêtre, à Beaumont-le-Roger, etc.

17. B. LABYRINTHIFORMIS. Bull. Champ. p. 357, t. 491, f. 1. Ge champignon vivace est ligueux, sessile, attaché par le côté, zoné supéricarement, raboteux, et d'un rouge brun; ses tubes sont gris et fort larges, siunés en labyrinthe. Croît sur l'alisier.

18. B. FRAXINEUS. Bull. Champ. p. 341. t. 433, f. 2. Subercux, épais, conleur de paille, glabre, sessile, attaché par le côté; surface supérieure un

peu zonée sur les bords, qui sont toujours blanes; tubes courls, étroits, d'une couleur rouillée dans leur longueur, et blanes à l'extrémité. Il devient fort dur, et naît sur les vieux frênes.

19. B. SUAVEOLENS. Bull. Champ. p. 342, t. 310. Sessile, coriace, glabre, attaché par le côté; d'abord blanc, puis bistré et zoné; tubes irréguliers, allongés, roussâtres. Il croît sur les vieux saules, et a une agréable odeur de vanille et d'anis étant jeune. M. Decandolle dit que, réduit en poudre et préparé en électuaire, ou le donne avec avantage aux phthisiques, à la dose d'un scrupule à un gros.

20. B. SALICINUS. Bull. Champ. p. 340, t. 433, f. 1. Cette espèce, qui ressemble à la précédente, dont elle partage l'habitation, est mollasse, un peu rétrécie à la base, sessile, arrondie, sinueuse, glabre, unie, minee, blaneliatre, non zonée en-dessus; ses tubes, fort courts, roussissent en vieil. lissaut. Elle n'est pas odorante, et eroit au printemps et en automne, sur les vieux saules. Elle a quelquesois à la base un réseau fibrillaire qui s'enfonce entre le bois et l'écorce, et qui pompe la substance nutritive des saules.

21. B. IMBRIGATUS. Bull. Champ. p. 3/9, t. 366. Ge champignon, qui pèse quelquelois jusqu'à 30 livres, est coriace, fragile, sessile, d'un jaune lauve et presque blanc sur les bords; il est divisé en lames minces et imbriquées; ses tubes sont courts et roussaltes; il a le goût et l'odeur de la racine de

gentiane, et crnît sur les vienx chênes, quelquefois à quarante pieds d'élévation; à Fontainebleau, etc.

22. B. CUTICULARIS. Bull. Champ. p. 350, t. 462. Il est coriace, arrondi, rétréci à la base, sinueux, sessile; sa chair est mince; ses tubes sont de la même coulcur que le chapeau, qui est d'abord roux, puis noiratre, à surface d'abord douce et dure, puis zonée et presque rude, couverte de fibrilles couchées comme le poil d'un animal. Il eroît solitaire sur les arbres morts, les arbres fruitiers, au bois de Boulogne, etc.

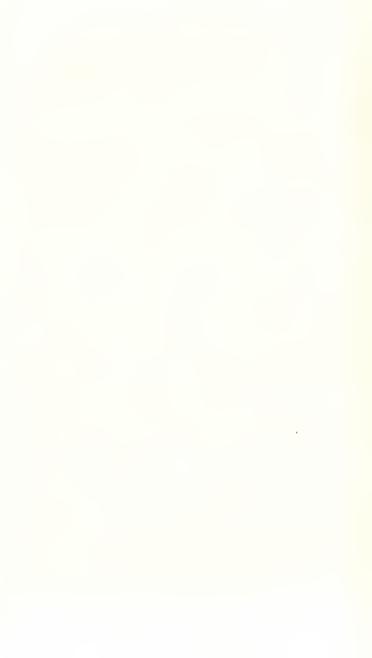
23. B. HISPIDUS. Bull. Champ. p. 351.

Var. A Luteus, Bull. t. 493. Var. B. Ruber, Bull. t. 210.

Cette espèce est sessile, attachée par le côté, molle, quoique coriace; sa surface supérieure est hérissée de poils roides, l'inférieure est converte de tubes ciliés à leur ouverture. Elle est jaune ou rouge, ce qui fait les deux variétés. Quand on déchire la variété B, elle rend une eau rouge comme du sang. Croît sur les troncs du noyer, du chêne, du pommier, etc., mais plus fréquemment sur ce dernier arbre.

24. B. SULFUREUS. Bull. Champ. 347, t. 429. Il est mollasse, sessile, glabre, d'un jaune doré, tirant un peu sur le rouge en dessus, et d'un jaune soufré en dessous; tubes très-courts, difficiles à apercevoir; chair jaune, devenant rouge sur les bords quand elle est froissée; il sort des cieatrices des chênes, et acquiert jusqu'à dix pouces de diamètre. Extrêmement rare.





S. H. Chapeau pedicule. Pedicule lateral ou excentrique.

25. B. CALCEOLUS. Bull. Champ. p. 338, t. 46, t. 345, f. 2, et t. 360. Gette espèce, quelquefois sessile, est de consistance coriace, de couleur jaune ou brune plus ou moins foncée sur les deux faces; elle a un chapeau mince, aplati, tacheté, plane ou concave, ondulé et sinueux; ses tubes sont courts. Il croît sur les arbres morts ou languissants; le pédicule est quelquelois toutà-fait latéral.

26. B. JUGLANDIS. Bull, Champ. p. 344, t. 19 et 114; miellin, langou, oreille de noyer. Ce bolet, ordinairement de couleur fauve, varie beaucoup par la forme et les dimensions. Sa chair est blanche, son pédicule écailleux, ordinairement latéral, court, et altaché par le côté convexe, épais, crevassé et noirâtre; le chapeau est ordinairement écailleux, crevassé, acquiert jusqu'à quinze pouces de diamètre; les tubes sont courts et larges. Il croît sur le noyer, et est hon à manger.

27. E. OBLIQUATUS. Bull. Champ. p. 335. t. 7, et 459. Il est sec et subéreux, sa surface est luisante et vernissée; son pédicule un peu aplati, bosselé, lisse, est blanc, puis

marron, quelquesois très-court; le chapeau est oblique, zoné, rouge, puis noir; les tubes sont d'abord blancs, puis brunâtres. Il croît sur les vieilles souches, à Meudon, au bois de Boulogne, etc.

28. B. ACANTHOIDES. Bull. Champ. p. 337, t. 486. Il est fragile, mollasse, rouge briqueté; le pédicule est cylindrique à la base, et s'évase d'un côte en un demi-chapeau sinué, ondulé, zoné en dessus, réticulé en dessous, mince, et souvent très-grand; les tubes sont courts. Il croît en touffes, qui ont quelquefois jusqu'à trois ou qualre pieds d'étendue, sur les vieilles souches.

29. B. MELANOPUS. Dec. Fl. fr. nº 3222.

Var. A.; B. Melanopus. Pers. Ic. pict. p. 9, t. 4, f. 2.

Var. B, B. Infundibuliformis, Pers. Ic. pict. p. 8, t. 4,

Ce bolet est dur, coriace et presque subéreux; à pédicule noir, cylindrique et renflé à la base; à chapeau souvent fendu latéralement, mince, infundibuliforme, irrégulier; il est brun supérieurement, et blanc inférieurement. Il croît sur les vieux saules,

§ 111. Chapeau à pédicule central.

30. B. NUMMULARIUS. Bull. Champ. p. 335, t. 124. Pédicule gréle, fragile, noir à la base, jaunature au sommet, et jamais bien placé au centre du chapean qui est arrondi, mince, aplati, jaune ou blanc; à tubes courts et jaunes. Naît sur les branches sèches, tombées à

terre; il est coriace, et de petite dimension.

31, B. PERENNIS, Lin. Spec. 1646, Bull. Champ, p. 334, t. 28, et t. 449, f. 2. Ge champignon vivace, coriace, varie du gris au jaune, au rouillé et au rougeâtre; son pedicule est.

central, ordinairement velu à la base; son chapeau est plane, un peu creusé au centre, zoné, luisant, doux au toucher, entier. Les tubes sont très-courts. Il croît sur la terre on les vieilles souches, quelquefois en groupes.

32. B. FIMBRIATUS. Bull. Champ. p. 332, t. 254. Ce champignon est coriace, et toutours de couleur tannée; le pédicule est glabre, coudé à la basc, grele, cylindrique; le chapeau mince, glabre ou soyeux, zoné, creusé en entonnoir, et à bords l'rangés; cette espèce, que Persoon re-

garde comme une variété de la précédente, est annuelle, ordinairement groupée, et croît sur la terre, dans les chomins les plus fréquentés, au printemps.

33. B. FOLYPORUS. Bull. Champ. p. 331, t. 469. Pédicule rougeâtre à la base, jaunaire au sonmet, ainsi que le chapeau, quiest orbiculaire, creusé en coupe, à bords renversés; sa surface inférieure est criblée de nombreux pores éloignés; elle est d'abord blanche, puis cendrée. Sa chair est blanche, coriace. Il croît sur la terre. Rare dans les bois, assez commun dans les jardins.

**** Tubes adhérents ensemble, faciles à séparer du chapeau. (Suillus, Persoon.)

34. B. BETULINUS. Bull. Champ. p. 348, t. 312. Coriace, glabre, sessile, ou porté sur un court pédicule attaché par le côté, demi-orbiculaire; sa chair est blanche, ferme; chapeau blanc ou bistré en dessus, à tubes courts et formant une lame poreuse, qu'on peut séparer du chapeau, ce qui est particulier à cette espèce. Il croit sur l'épiderme du bouleau blane , quelquelois la hauteur de 40 pieds, et acquiert jusqu'à dix-huit pouces de diametre.

35. B. RUBEOLARIUS. Bull. Champ. p. 326, t. 490, f. 1.

Var. B. Boletus luberosus, Bull. t. 100. Pédicule renflé à

la base.

Cette plante a le pédiculc jaune, réticulé, tautôt gros et renslé à la base, tautôt mince et cylindrique; le chapeau est voûté, orbiculaire, de couleur rougeâtre, ou blane grisâtre; la chair est épaisse, se colorant, quand on la brise, cn vert, en rouge ou en blen; les tubes sont rouges, surtout au sommet. Elle croît sur la terre, dans les bois.

36. B. ÆREUS. Bull. Champ. p. 321, t. 385. Pédicule cylindrique, de couleur variant du jaune au brun, ordinairemeut réticulé; chapeau orbiculaire, convexe, épais, bronzé; tubes courts et jaunes; la chair est blanche ou jaune, ce qui constitue deux variétés. Cette espèce vient sur la terre, en autonine, dans les bois. On le mange sous le non de ceps noir. Elle est rare aux environs de Paris.

37. B. EDULIS. Bull. Champ.
p. 322, t. 60, et t. 494; Botetus bovinus, Lin. Spec. 1646;
cepe, ceps, gyrote, gyrote,
te, etc. — Ge bolet, qui atteint
jusqu'à liuit pouces de hanteur,
a un pédicule gros, cylindrique, quelquelois ventru, blanchâtre ou fauve, réticule; un





chapeau épais, large, voûté, jame blanc, brun, ronge brun ou ronge cendré; sa chair, qui est ordinairement molle, blanche, se trouve quelquelois jaunâtre, avec une teinle vincuse sous la peau; les tubes, d'abord blancs, deviennent ensuite jaunes ou nième verts. Il croît l'été sur la terre, dans tous les bois, et on le mange communément dans le midi de

On u'en fait pas d'usage à Paris, malgré son excellence. Ou en lait un grand commerce étant sec, à Bordeaux et autres villes de Gascogne, etc. Les paysans du Périgord le coupent par moreeaux, le sèchent pour l'hiver, et s'en nourrissent aboudantment. C'est un bon courestible, qu'on a grand tort de négliger à Paris, car il pèse souvent

plusieurs livres.

la France.

Commun, surtout dans les bois de Ville-d'Avray, etc.

38. B. CASTANEUS. Bull. Champ. p. 324, t. 328. Pédicule lisse, de couleur marron, mou, eylindrique, quelquelois renflé, et crevassé à la base; chapeau orbiculaire, convexe, de la couleur du pédicule, un peu jaunâtre sur les bords, à aspect velouté, se déformant dans la vieillesse; chair molle, cotonicuse; tubes d'abord blanes, piùs jaunes. Groît sur la terre, dans les bois, en été.

39. B. FELLEUS. Bulliard. Champ. p. 325, 1. 379. Pédicule cylindrique, reuflé à la base, jaunâtre, rétieulé; chapeau fanve, d'abord roulé, ensuite plane, puis un peu concave, à peau unie comme un gant; chair blanche, molle, amere, et devenant rose quand

on la coupe; tubes blancs d'abord, ensuite couleur de chair. Il diffère du bolet comestible par la teinte rose de ses tubes, et son amertume. Vient sur la terre dans les bois; commun en juillet et août.

40. B. CYANESCENS. Bull. Champ. p. 329, t. 369. Cette espèce a un pédienle épais, charnu, gris chamois, avec un etranglement blanc au sommet; son chapeau est épais, orbieulaire, eonvexe, plus large que la hauteur du pédieule, et de la nième couleur que lui ; ses tubes sont blanes, devenant un peu gris à la lin; la chair est blanche, mais prend une teinte bleue au moment où ou la froisse ou qu'on la coupe. Elle eroît sur la terre dans les bois, en juillet et août. Ce champignon, si remarquable par la belle couleur d'indigo qu'il présente quand on easse sa chair, ou même lors qu'on la touche, est commun dans les bois de Ville-d'Avray, Aux yeux du public ee changement le l'ait regarder comme très-vénéneux.

41. B. PIPERATUS. Bull, Champ. p. 318, t. 451, 1. 2. Pédieule gréle, cylindrique, jaune; chapeau orbiculaire, plane, d'abord jaune clair, puis fauve; tubes allongés, rouges; chair ferme et jaune-soufré, rougeâtre près des tubes, d'un goût un peu poivré, ou piquant comme le radis. Il croît sur la terre, dans les bois, en autonne.

42. B. CHRYSENTERON. Bull. Champ. p. 328, t. 4, t. 393, et 1. 490, f. 3.

Var. P. Boletus lividus. Bull,

t. 490, f. 2.

Cette espèce varie beaucoup

par sa forme, sa couleur et scs dimensions; il a un pédi-cule gréle, cylindrique, ordinairement aminci à la base, rayé ou réticulé, bistre ou jaune ; un chapeau bombé . d'un roux fauve ou brunâtre, se fendant souvent en cinq ou six lobes en vieillissant, de deux à quatre pouces de diamètre; chair un peu mollasse, épaisse, jaune, changeant en vert quand on l'entame; tubes allongés, larges, irréguliers, et jaunes. Croît fréquemment sur la terre dans les bois depuis juin jusqu'en novembre. La variété B a les Inbes trés-courts, et vient dans les endroits marécageux.

43. B. SCABER. Bull. Champ.
p. 319, t. 132 et 489, f. 1. Pédicule cylindrique, rensfé, hérissé comme une rape, s'élevant quelquefois jusqu'à sept à huit pouces; chapeau charnu, presque demi-globuleux, ordinairement cendré ou fauve, de deux à six pouces de diamètre; tubes blancs, quelquefois gris, carnés ou janues. Croît sur la terre en automne. La chair de cette espèce et de la suivante prend une couleur vineuse quand on l'entame.

44. B. AURANTIACUS. Bull. Champ. p. 320, roussile, gyrole rouge, etc.

Var. A. Boletus aurantiacus. Pers. Obs. myc. 2, p. 12; Bull.

t. 236.

Var. B. Boletus rufus. Scheff. Fung. 2, t. 108; Bull. t.

489. f. 2.

Cette belle espèce a un pédicule cylindrique ou ventru , hérisse presque comme celui de l'espèce précédente, blanmoucheté de rouge ou de brun; le chapeau orbiculaire, épais, convexe, fauve ou orange; la chair blanche, molle; les tubes blancs, étroits et allongés. Il naît communément sur la terre dans les bois, et se mange.

45. B. PARASITICUS. Bull. Champ. p. 317, t. 451, f. 1. Cette singulière espèce que Bulliard a observée sur la vesse-deloup verruqueuse, et qui n'a pas été retrouvée depuis (que je sachc), a un pédicule jaune cylindrique, aminci à la basc, quelquefois un peu écailleux, mais dont les écailles se relévent de bas en haut, tandis que dans les deux espèces précédentes, elles se roulent de haui en bas, outre qu'elles sont infiniment plus petites; le chapeau est convexe, brun, bistré, ensuite crevasse, et forme des compartiments auguleux, de couleur vineuse au centre, entourés d'un jaune clair, formés par la chair qui est ferme et à nu; tubes courts et jaunes.

46. B. ANNULARIUS. Bull. Champ. p. 317, t. 332; Boletus luteus. Scheeff. Fung. 2, t. 114. Pédicule cylindrique, jaunåtre, ayant un collier annulaire, qui se détruit souvent : chapeau convexe, janue, marqué de lignes rousses; chair forme, blanche, épaisse; tubes jaunes. Il croît sur la terre dans les endroits couverts, la présence du volva étant particulière à cette espèce, la caractérise facilement; elle est trésrare, puisque Bulliard ne l'a rencontrée qu'une fois.





++++ Champignons à face inférieure garnie de rider proéminentes, ou de feuillets.

MERULIUS, Haller, Chapeau charnu ou membraneux, plus ou moins prononcé, garuí en dessous de plis ou rides souvent anastomosés.

* Chapeau convexe, pédiculé.

T. M. LYGOPERDOIDES. Pers. Syn. p. 325; agaricus typerdonoides. Bull. Herb. t. 166, t. 516, f. 1. Cette petite espèce, qui croît parasite sur divers champignous pouris, notamment sur l'agaricus fusipes, ressemble beaucoup à la vessede-loup pédiculée, mais elle est marquée inférieurement de rides épaisses, rares, rayonnautes, noirâtres, peu sail-

lantes. Le pédicule est cylindrique, plein ou fistuleux, glabre ou pubescent, droit ou flèchi; le chapeau globuleux blanc d'abord uni, puis brunâtre, peluché et couvert d'une poussière noirâtre. M. Godefroid l'a rencontré deux fois, l'une aux environs de Versailles, l'autre près la machine de Marly. Croît en septembre et octobre dans les bois.

** Chapeau concave pédiculé.

2. M. CANTHARELLUS. Pers. Syn. 488; agaricus cantharellus, Lin. spec 1639; Vail. Bot. 1. 11, 1 9, 15. Chanterelle. Cette espèce, qui est de couleur chamois variable, a un pedicule plein, charnu, épais, qui se dilate en chapeau irrégulier, d'abord arrondi et convexe, puis sinueux, déchiqueté et iulundibuliforme; sa surface inférieure est marquée de plis décurrents sur le pédicule et bifurqués. Il croît dans les bois et les près montueux en juillet et nout, an Raincy, etc. Il a une odeur agréable, et se mange en grande quantité en certains pays.

3. M. NIGRIPES. Pers. Syn. 189; agaricus cantharelloides, Bull. Herb. t. 505, f. 2. Cette espèce se distingue de la précèdente par la plus grande longueur de son pédicule, qui est de couleur noire; son chapeau couveve et même plane. Elle

croît dans les bois, et n'est pas rare à Saint-Cloud.

4, M. LUTESCENS, Pers. Syn. 489; helvella cantharelloudes. Bull. Herb. t. 473, l. 3. Pédicule cylindrique, renssé à la base, paune orangé; chapeau jaune brun, d'abord arrondi et convexe, puis plane, sinueux. lobé et un peu déprimé au centre; les nervures sont jaunes et décurrentes. Il eroit par groupes sur la terre, après les pluies.

5. M. TUBOEFORMIS. Pers. Syn. 489.

Var. A. Helvella tubaformis, Bull, Herb. t. 461, A, C.

Var. B. Helvella tubaformis fulva, Bull. Herb. t. 461. I. B, D; agaricus cornucopioides, Bull. Herb. t. 208.

Ce champignon, qui varie beaucoup dans ses dillèren, âges, a, étant jeune, un pédieule eylindrique, évasé par le haut en un chapeau arrondi et convexe', qui se creuse en vieillissant en entonnoir, 'et se joint à la cavité du pédicule, ce qui forme alors une sorte de trompette; le chapeau est plus ou moins jaune, zonc de brun, peluche, sinueux, réfléchi; les nervures sont décnrrentes, jaunes et bifurquées. Il vient en groupes sur la terre; quelquefois les pédicules se soudent. Assez fréquent en été et en autonne, aux bois de Boulogne et de Vincenues.

6. M. HYDROLIPS, Dec. Fl. fr.

nº 345.

Var. A. Merulius cinereus, Pers. Syn. 490. Icon. p. 10, t. 3, f. 34.

Var. B. Helvella hydrolips, Bull. Champ. t. 465, 1-2, p.

292.

Var. G. Merulius fuligineus.

Pers. Syn. 490.

Pédicule fishileux et aqueux étant jeune, à chapeau orbiculaire et convexe, qui se creuse au centre en vieillissant, et devient sinueux, à bords réfléchis; brun ou noir; les nervures sont décurrentes, quelquelois grises ou rougeatres. Il croît sur la terre, ordinairement en groupes. La singularité d'avoir de l'eau dans son tube distingue très - bien cette espèce, qui ressemble d'ailleurs assez à la précédente.

7. M. CORNUCOPIOIDES. Pers. Syn. 491; Peziza cornucopioides. Lin. spec. 1650; Vail. Bot. t. 13, f. 2-3. Elle est coriace et membraneuse, plus ou moins noirâtre, creusée en entonnoir; sa surface supérieure est peluchée, l'inférieure est marquée de veines anastomosées; le pédicule est creux dans toute sa longueur. Cette espèce, qui croît solitaire ou en groupe dans les bois, a été alterplacée parmi les nativement pezizes, les helvelles ou les mérules. Se trouve en été, dans les parcs de Versailles et de Marly, dans la l'orêt de Sénart, etc.

8. M. UNDULATUS, Pers. Syn. 492; Helvella crispa, Bull. Herb. t. 465, f. 1.

Var. A. Fulva. Bull. I. A.

D, E.

Var. B. Fusca. Bull. f. B, G. Pedicule plein jusqu'à la moitié inférieure cylindrique , évasé au sommet en un eliapeau d'abord plane et entier, puis coneave, irregulier, à bords ondules, tres-crepus; la face superieure est unie, l'inférieure est veince. Les bords du chapeau sout souvent blanchâtres, le reste est jaune pale on fauve. La plante est coriace, et croît seule ou en groupe sur la terre, où elle est fort rare. Les quatre espèces précédentes ont beaucoup de rapports ensemble.

... Chapeau sessile.

9. M. MUSCIGENUS. Pers. Syn. 493; helvella dimidiata. Bull. Champ. p. 290, t. 288, et t. 498, l. 2. Cette petite espèce est coriace, de conleur blanche ou bistree, et très-courtement pédiculée; le chapeau est horizontal, d'abord arrondi, puis ondulé, à surlace supérieure l'isse ou zonée; les nervures de la

face inférieure sont divergentes et bifurquées. Ge champignon eroît sur les mousses vivantes.

10. M. RETIRUGUS. Pers. Syn. 294; helvella retiruga. Bull. Champ. p. 289, et Herb. t. 498, f. 1. Cette merule croît sur champ; elle est mince, arrondie, sans aucune trace de pédi-





cule; sa surlace superieure est unic et ceudrée, et produit les libres ou racines qui attachent la plante; l'inférieure est couverte de nervures en réseau, et grise. Elle croît sur les mousses et les petites branches mortes ou vivantes

11. M. TENELLUS. Dec. Fl. fr., no 3.50. Elle est fragile, légèrement gélatineuse, sessile, plate, noire, un peu moins obscure en dessous, de cinq ligues de diamètre, marquée à la surface inlérieure de veines proémineutes, qui rayonnent du centre. Elle a éte trouvée sur des vieilles planches pouries, par M. Dufour.

12. M. TREVELLOSUS. Pers. Syn. 496. Elle est appliquée par la surface stérile contre les troncs pouris, ensuite renversée et simplement attachée par le côté, gélatineuse, coriace; la surface supérieure est blanche, cotonneuse; l'inférieure est d'un jaune rougeâtre, relevee de plis nombreux qui, par leurs anastomoses, forment des espèces de pores. M. Decandolle se demande si cette plante n'appartient pas au genre auricularia?

13. M. CRISPUS. Pers. Syn. 495; Ic. et Desc. 32, 1, 8, f. 7. Gette espece, qui n'atteint pas plus d'un demi-pence de largeur, naît sur les troucs du hêtre et du condrier; elle est munie d'un très-petit pédicule; sou chapean est horizontal, trungulaire, à bords ondulés; la plante coriace, d'abord blanche, puis ocrée, enfin brune, a l'exception des bords du chapeau, qui sont toujours blancs.

14. M. LAGRYMANS, Dec. Fl. fr. nº 552; boletus lacrymans. Wulf. Misc. aust. 2, p. 111, t. 8, f. 2. Cette plante, qui atteint parfois des dimensions considérables et détruit les poutres des maisons humides, qu'elle enveloppe souvent entiérement, est mince, exactement appliquée par sa lace supérieure, qui est pâle et glabre; l'inférieure est d'un jaune orangé , à plis en réseaux , à bords cotonneux, blanchâtres et couvexes. Il faut réunir sous le nom de lacrymans les merulius destruens et devastator de Persoon, d'après M. Palissot de Beauvois.

AGARICUS. Linné. Champignons à chapeau ordinairement pédiculé, doublé en dessous de lames parallèles, ou anastomosées (rarement), et entre lesquelles sont les gongyles.

Observation. Il est lâcheux que Bulhard n'ait pas publié la description du genre agaricus, la seule qui manque à son important ouvrage. Nous enssions en sur ces plantes si nombreuses des renseignements précieux qui nous manquent, et auxquels on n'a suppléé que très-imparlaitement depuis lui.

- ' Volva nul, pédicule nul, latéral ou exceutrique. (Pleuropus, Persoon.)
- § 1. Pédicule nul. (Ces especes seraient mieux placées dans le genre précédent.)
- 1. A. QUERCINUS, Lin. Syst. Bull. Herb. t. 352 et 442, f. 1. 7971-agai ions labyr inthiformis, Plante subéreuse, coriace, d'un

roux pâle, variant beaucoup par la forme et les dimensions, attaehée par toute sa surface supérieure; l'inférieure est garnie quelquefois de porcs, mais ordinairement de lames anastomosées; pédicule nul. Commune sur les vieilles poutres, quelquefois sur les arbres morts.

2. A. ABIETINUS. Bull. Herb. t. 442, f. 2, et t. 541, f. 1. Il est sans pédieule; le chapeau est eoriace, très-court, large, épais, d'un roux brun, eotonneux dans sa jeunesse, marqué quelquefois d'une zone transversale; ses feuillets sout nombreux, inégaux, irréguliers, eontinus avec le ehapeau. Gette singulière espèce, qui serait mieux plaeée, ainsi que la précédente, dans les mérules, ne croît que dans les cicatrices ou fentes de sapins.

3. A. TRICOLOR. Bull. Champ. t. 541, f. 2. Chapeau sessile, horizontal, attaché par le cóté, réniforme, à bords arrondis, sinueux, cotonneux en dessus, marqué de zones concentriques, alternativement noires, rouges et jaunes, pourvu en dessous de feuillets de la même longueur, d'un jaune pâle , marqués de grandes crénelures. Croit sur les troncs du bouleau blane. Cette cspèce, qui atteint jusqu'à quatre à einq pouces de diamètre, pourrait bien n'être qu'une variété de la précédente.

4. A. CORIACEUS. Bull. Herb. t. 394. Il est sans pédienle; son chapeau est sessile, horizontal, attaché latéralement, à bords sinueux, quelquelois lobés, d'un jaune pâle et sale, zoné, couvert de duvet : la sur-

face inférieure est garnie de feuillets qui sont d'abord anastomosés, puis distinets. Cette espèce est commune dans les bois, sur les vieilles souches, toute l'année; elle me paraît une mérule.

5. A. RUFO VELUTINUS. Dec. Fl. fr., nº 357. Il a un chapeau sessile, coriace, arrondi, convexe; sa su face supérieure est couverte d'un duvet roux; les fenillets sont à peu prés de la même couleur, peu nombreux, et souvent réunis à la base. Cette espèce a été trouvée par M. Léman, dans les caves de l'Observatoire. Elle naît en groupes, sur les poutres.

6. A. ALNEUS. Lin. spec. 1645; Vaill. Bot. t. 10, f. 7. Cette espèce est sessile, primitivement en eoupe arrondie, qui s'évase d'un seul côté, et devient un ehapeau d'abord hémisphérique, puis lobe irrégulièrement, d'environ dix-huit lignes de diamètre; il a en premier lieu les bords roulés en dessous, puis planes; il est see, minee, souvent zoné, couvert de duvet blane ou gris; les feuillels sont rougeâtres, épais, ereusés en gouttière, et plus ou moins ramisiés au sommet. Elle eroît sur l'aune et d'autres arbres.

7. A. EPIXYLON, Bull. Herb. 581, f. 2.

t, 581, f. 2. Var. B. Centro adfixus,

Bull. id. K, Q. Petit elampignon sessile, attaché latéralement ou par le centre, bleu ardoisé en dessus, garni de feuillets d'abord rougeâtres, puis uoirs, inégaux et distinets. Il ne croît que sur les trones eoupés, où il est parfois collé par la face inférieure





8. A. VARIABILIS. Dec. Fl.

fr. nº 360.

Var. A. Agaricus variabilis sessilis, Bull. Herb. t. 152, et t. 581, f. 3.

Var. B. Pediculatus; Pers. Obs. myc. t. 25, 1. 12, a.

Cette petite espèce est le plus souvent horizontale, sessile, attachée par le côté, sèche, blanchâtre, cotouneuse; le chapeau est d'abord arrondi, puis sinueux; les feuillets sont nombreux, inégaux, et de couleur rouillée. Elle croît en été sur les branches mortes, le bois, et même la terre. Elle a quelquefois un court pédieule.

§ 11. Chapcau pedicule.

9. A. GLANDULOSUS. Bull. Herb. t. 426. Cette espèce, qui croît sur les vieux et gros arbres, ou sur les souches pouries, à la fin de l'antomne et en hiver, est sessile, ou a un pédicule execssivement court, très-épais; ses feuillets sont blancs, inégaux, décurrents, et portent cà et là des houppes velues et glanduleuses; son chapeau, qui atteint jusqu'à huit ou neuf pouces de diamêtre, a la surface supérieure lisse et brune, et ses bords deviennent quelquefois sinueux en vieillissant. Il est agréable au gout et à l'odorat, et fort rare.

10. A. STYPTICUS. Bull. Herb. t. 1/0, et t. 557, f. 1. Pédicule plein, aplati au sommet, et s'evasunt en un chapeau de douze lignes de diamètre au plus, hemisphérique, à bords roules en dessous; à l'euillets étroits, tous entiers, et se terminant sur une ligne circulaire. Il eroît, en automne et en hiver, sur les bois coupés; sa couleur est cannelle, et il a un goût astringent analogue à celui du vitriol.

11. A. PETALOIDES, Bull. Hevb. t. 226 et 557, f. 2. Var. B. Agaricus spathulatus,

Pers. Syn. 479, pédieule velu. Pédieule plein, un peu caualiculé au sommet; chapeau vertical, rabattu sur les bords, sinueux; feuillets nombreux, inégaux, décurrents; surface supérieure comme farinense, mélée de brun, de blanc et de roux. Croît sur la terre, en automne. Cette espèce a la forme d'un très-grand pétale, dont l'onglet serait prolongé.

12. A. INCONSTANS. Pers. Syn. 476.

Var. A. Agaricus dimidiatus, Bull. Herb. t. 508, et t. 517.

Var. B. Agaricus conchatus, Bull. Herb. t. 298.

Pédicule plein, latéral et arqué, s'évasant en un chapeau ordinairement en coquille, sinué, à feuillets nombreux, inéganx, décurrents et jaunâtres. La surface supérieure est souvent pelucheuse, et sa chair est motlasse, et varie du jaune au brou ou au blanc. Il croît sur les arbres vivants, à la hauteur de dix-huit à vingt pieds, Le chapeau a quelquefois neuf à dix pouces de diamètre.

13. A. PALMATUS. Bull. Herb.
t. 216. Croît en groupes, comme
palmes, sur les poutres et les
trones. Pédicule nu, plein,
blanc, renflé à la base étant
jeune, puis cylindrique, arqué
et continu, a un chapeau fort
grand, horizontal, roux, d'abord arrondi, puis sinueux, à
tenillets peu nombreux, inégaux, roux, et se terminant sur
une membrane qui les empêche

d'adhèrer au pédicule. Il croît à soixante et quatre-vingts pieds de hauteur. Il a été aussi observé dans les carrières de l'Observatoire.

14. A. TESSELATUS. Bull. Herb. t. 513, f. 1. Pédicule blaue, plein, uni, eylindrique, arqué; chapeau horizontal, convexe, jaunâtre, marbré, d'abord arrondi, puis sinueux, à l'euillets blanes on jaunes, inégaux, adhérents au pédicule, et echancrés à leur base; il est agréable au goût et à l'odorat, mais un peu coriace. Groît, pendant l'antomne, sur les vieux pommiers et les vieilles poutres de chènes.

15. A. ORGELLUS, Bull. Herb. t. 573, f. 1, et t. 591. Cette espèce a un pédicule, ou latéral, ou excentrique, selon sa position, plein, glabre, jaune; un chapeau d'abord convexe, puis un peu eoneave, lobé, jaune pâle, zoné; des feuillets roux, inégaux, ctroits, amincis aux deux bouts, et décurrents. Elle croît sur les vieux troncs, parlois solitaire, le plus souvent en groupes.

16. A. ULMARIUS. Bull. Herb. t. 510. Pédicule plein, d'un blanc sale, et s'évasant en un chapeau, qui a quelquefois de quiuze à dix-huit pouces, arroudi, excentrique lorsqu'il est vieux, convexe, charnu, jaune chamois, quelquefois tacheté de raies rouges et noires; leuillets d'abord blanes, puis jaunâtres, inégaux, larges. échanerés à leur base, adhérents au pédicule. Croît sur les troncs d'arbres, et de préférence sur l'orme, en automne.

** Point de volva; pédieule central; feuillets égaux, et non terminés sur un bourrelet annulaire. (Russula, Persoon.)

17. A. PECTINACEUS. Bull. Herb. 1. 509.

Var. A. Albus, Bull. t. 509, f. M, N. Le chapeau devient blanc, quelquelois verdâtre.

Var. B. Fulvus, Bull, f. O, P. Chapeau fauve, à lames blanches.

Var. G. Ochroleuchus, Bull. F. R., S., Q. Chapeau et lames Euwes.

Var. D. Rosaceus, Bull. f. T, U, Z. Chapeau rose.

Gette espèce (qui pourrait bien en renfermer plusieurs) a un pédicule plein, charnu, blanc, cylindrique; un chapeau d'abord convexe, puis un peu concave, à bords prréguliers, marqué de stries à l'insertion des feuillets, qui sont tous d'égale lougueur, convexes, très-saillants, et adhérents au pédicule; sa conleur varie du blanc au jaune et au rose, ce qui constitue les variétés. Croît solitaire, dans les bois, en été et en automne. Il est extrêmement commun.

18. A. PIPERATUS. Bull. Herb.
t. 202. Champignon très-gros
(ayant jusqu'à dix à onze pouces
de diamètre); pédicule (que les
limas creusent presque toujours, épais, plein, d'un jaune
terreux, ainsi que le chapeau,
qui est un pen concave dans
sa vieillesse, sinueux, cannelé,
crènelé sur les bords, eudnit
d'une matière gluante; feuillets
en petit nombre, libres, souvent bifurqués. Croît dans les
bois, très-communément. Il a
une saveur de poivre très-forte.





19. A BIFIDUS. Bull. Herb. 1. 26 Pédicule blanc, court, épais, cylindrique, creux dans sa vieillesse; chapeau concave étant vieux, d'un vert terne, à surface farineuse; chair blanche et connne caseuse; feuillets blancs, épais, pen nombreux, bifurqués dans leur moitié externe. Etant vieux il est un peu salé et amer, fade dans sa jennesse. Croît dans les bois secs et arides.

20. A. SANGUINEUS. Bull. Herb. t. 42; aguriens integer. Lin. spec. 1640? Pédicule blanc, épais, creux dans sa vieillesse; souvent strié de noir ou de rose; s'évasant en un chapeau d'un rouge sanguin, concave quand il est vieux, arrondi, à feuillets épais, fragiles, bi ou trifurqués, blancs et décurrents. Croît dans tous les bois de nos environs en été, et est très-caustique sur la langue; dangereux.

*** Point de volva; pédicule central; feuillets inéganx; snc laiteur, ordinairement blanc, quelquefois janne ou ronge, exsudant du chapeau. (Lactarius, Persoon.)

21. A. ACRIS. Bull. Herb. t. 538.

Var. B. Agaricus piperatus, Pers. Obs. Myc. 2, p. 40; Bull.

Herb. t. 200.

Cette espèce est blanche, mais ses feuillets sont ou rougeatres ou jaunâtres; le pédicule est plein, cylindrique, presque anssi épais que long; le chapeau d'abord convexe et régulier, puis concave, sinneux et un peu onduleux, charnu, est à feuillets nombreux ineganx, souvent bifurqués et décurrents. Elle croît communément, au printemps et en automne, dans les lorets, et a un suc laiteux tresacre; ce qui n'empêche pas qu'on n'en mange beaucoup cuits sur le gril.

22. A. DY CMOGALUS (à larmes lattenses). Bull. Herb. t. 584. Cette espèce est absolument blanche et glabre; son suc est insipide; son chapeau, marqué de zones grisaltres qui manquent rurement, est d'abord convexe, puis plane, avec le cintre déprinde, il est porté par un pédicule, gros, court, plein; ses feuillets, inégaux, sont

décurrents. Il croît solitaire dans les bois.

23. A. ZONARIUS. Dec. Fl. fr. nº 375; agariens lactifluns zonarius, Bull. Herb. t. 104; Vaill. Bot. t. 12, f. 7. Pédicule et feuillets blancs; chapeau jaune à bords sinueux, et marqué de zones tres-distinctes, parallèles à ce bord, à pean sèche, comme tomenteuse; l'euillets inégaux, nu peu décurrents sur le pédicule, qui est presque aussi épais que long, plein et charnu. Il a un suc caustique, et croît très-communement dans les bois; quelquefois il ne sort pas de terre, quoiqu'à l'état parfait.

24. A. THEIOGALUS (à lait janue). Bull. Herb. t. 567, f. 2 Ce moyen champignon a nu pédicule cylindrique, plein, roux fauve; un chapeau d'abord convexe, puis concave, glabre, de couleur fauve, 'zoné; des feuillets inégaux, adhérents et décurrents sur le pédicule, pointus; une chair blanche, jaunissant quand on la brise, ainsi que le lait qui en dé-

coule. Il croît solitaire dans les bois, à Saint-Germain, etc.

25. A. PYROGALUS. Bull. Herb. t. 529, f. r. Pédicule plein, cylindrique, d'un jaune livide; chapeau d'abord convexe, très-peu concave quand il est vieux, de conleur semblable au pédicule, zoné de noir; l'enillets nombreux, d'un jaune rongeâtre, inégaux, adhérents au pédicule; sue blanc ne jaunissant pas lorsque la plante vieillit. Croît solitaire dans les bois.

26. A. AZONITES. Bull. Herb. t. 559, f. 1, et t. 567, f. 3. Champiguon moyen; chapeau arrondi, mais lobe, d'abord convexe, puis concave, gris vineux, non zoné; feuillets jaunes, inégaux, droits, très-peu adhérents au pédicule, qui est plein, cylindrique, jaunâtre à la base et blanc au sommet; suc blanc. Croît solitaire dans les bois et les champs.

27. A. NECATOR. Bull. Herb.

t. 529, f. 2.

Var. B. Bull. Herb. t. 14. Les feuillets et le pédicule sont roux, comme le chapeau.

Chapeau d'abord convexe, puis coucave, d'un jaune rougeâtre, quelquefois zoné, peluché dans sa jeunesse; feuillets blancs, inégaux, ceux qui sont entiers formant un bourrelet autour du pédicule, qui est cylindrique, plein et épais. Suc âcre et caustique. Croît dans les bois, à la fin de l'été. Cette espèce est l'une des plus nuisibles; elle produit l'effet de la brûlure. Jamais elle n'est rongée des vers.

28. A DELICIOSUS, Schoff. Fung. 1, t. 11; Lin. spec. 1641.

Pédicule jaune, ferme, épais, plein, uu, long de trois pouces; chapeau un peu déprimé, réflèchi sur les bords, jaune,
puis fauve, ou d'un rouge de
brique, quelquefois zoné; feuillets plus pâles que le chapeau,
inégaux; à la moindre blessure
il en découle une liqueur rouge,
douce; on dit cette espèce bonne
à manger, mais il faut s'en
défier, ainsi que de tous les
agaries laiteux.

29. A. SUBDULCIS. Pers. Syn. 432.

Var. A. Agaricus dulcis azonus, Bull. H. rb. 1, 224, f. A. B. Var. B. Ag. dulcis zonatus,

Bull. Herb. t. 224, f. G.

Var. C. Rubro castancus, Dec. Fl. fr. nº 38:, Ag. amphoratus, Bull. Herb. t. 567, f. 1.

Chapeau à centre proéminent, devenant concave, à superficie sèche, lorsqu'il est parvenu à son accroissement, roulets inégaux, rameux, un peu adhérents au pédicule, qui est cylindrique, glabre, d'abord plein, puis creusé, et de même couleur que le chapeau. Il croît en automne, dans les champs et les bois; il a le suc blanc, doux, et l'odeur du mélilot bleu, d'après M. Decandolle.

30. A. PLUMBEUS, Bull. Herb. t. 282 et 552, f. 2.

Var. B. Amanita Æruginea, Lam. Diet. 1, p. 105.

Gros champignon, à chapeau d'abord convexe, puis presque plane, à surface sèche, et brune ou noirâtre; à feuillets nom breux, jaunâtres, inégaux décurrents sur le pédicule, qui est d'un brun jaune, épais d'abord plein, puis creux; son,





suc est es-acre, peu abon- croît dans les hois, en audant, ac, et se concrète. Il tomue.

**** int de nolva; pédicule central, nu ou à collier (uos 31 et c); feuillets inegaux, se décomposant en cau noirâtre dans les vieillesse; chapeau membraneux. (Coprinus, Persoon.)

escrvation. Tous les champignons de cette section ont le cheau en éteignoir, sont mous, transparents, fragiles, trèspaces. Ils durent au plus quelques jours.

31. A. TYPHOIDES. Bull. Jerb. 1. 16.

Far. B. Tuberosa, Bull. t.

582, f. 2.

Chapcau ovoide en naissant, puis cylindrique, ayant de quatre à onze pouces d'étendue, couvert de larges écailles imbriquées, à bords striés, presque droits; femillets d'abord roses, presque tous entiers, recouverts d'une membrane, qui forme, en se détachant, un anneau mobile autour du pédicule, qui est cylindrique, sonvent tubéreux, glabre, d'abord plein, puis fistuleux étant vieux, et contenant un uxe cotonneux. Ce champignon, dont le chapeau décroit, se fond et se roule en dessus, avec l'age, est d'abord d'un blanc sale, puis il devient noirâtre. Il croît dans les bois, les jardins humides, en noût et septembre, á Foutamebleau, Versailles, etc. Son odeur est cadavéreuse quand il se dissont.

32, A. EPHFMEROIDES. Bull, Herb. t. 582, f. 1,

Var. A. Glabra, Bull. id. f. A,

D, F.G.

Var. B. Hirsuta. Bull. f. B. C. Chapeau d'abord ovoide, puis plane et déchiré, blanchâtre et strié (sur les bords), jaunâtre et lisse au centre; feuillets étroits, libres, recouverts d'une membrane; formant un anneau autour du pédicule qui

est filiforme, blanc, renflé à la base, lisse ou poilu, fistuleux, et contenant un filet cotonneux. Gette espèce croît sur le fumier; elle est petite et peu consistante.

33. A. LACRYMABUNDUS, Bull, Herb. t. 194, et 525, f. 3. Chapeau d'abord hémisphérique, puis campanulé, et à bords replies en dessus, à surface séche, jaunatre ou brune, et cotouneuse; feuillets converts d'un tissu áranéeux , et de gouttes multipliées d'une eau noirâtre, jaunes, tachetés de noir, inégaux, et décurrents sur le pédicule, qui est blanc, pelucheux, cylindrique et listuleux. Groît solitaire sur la terre, peudant le printemps, l'automne, à Montgeron, le long de la foret de Senart, etc.

34. A. PICACEUS, Bull. Herb. t. 206. Chapean d'abord ovoide, puis en éteignoir, et enfin plane, à bords déchirés, couverts en dessus d'une peau qui, en se déchirant, reste attachée par place, ce qui contraste avec la couleur du chapeau, qui montre sur les deux faces des feuillets bruns, nombreux, inégaux, non décurrents sur le pédicule, lequel est très-long, blanc, cylindrique, renflé et fistuleux. Cette espèce croît sur les débris putrides des végétaux, et est très-Ingace.

35. A. CINEREUS, Bull. Herb. t. 88, Chapeau transparent, mince, gris cendre, d'abord cylindrique, puis plane, à bords recourbes en dessus, déchirés; feuillets inegaux, nombreux, ponctues, flexueux, et séparés du pédicule, qui est très-long, cylindrique, fistuleux, rude à la base, d'un gris noirâtre, parfois tacheté, et recouvert d'une poussière qui se détache facilement. Cette espece croît, cu août et septembre, dans les jardius et les pres, parmi les bouses de vaelle.

36. A. TOMENTOSUS. Bull. Herb. t. 138. Ce petit champignon, tout gris blane, a le pédicule fistuleux, cotouneux, ainsi que le chapeau, qui est cylindrique, puis conique, à peau pelncheuse, se détachant et découvrant des fenillets, blancs, inégaux, étroits, distincts, et formés de deux lames appliquées. Cette espèce croît en antomne sur le terreau des bois et des jardins.

37. A. ATRAMENTARIUS. Bull. Herb, t. 164; Vaill, Bot, t. 12, f. 10, 11. Chapeau très-mince, d'abord globuleux, puis campaniforme et allongé, à bords sinueux, stries, à surface couleur chamois et humide, tacheté de roux vers le sommet; feuillets inégaux, formés de lames replices, d'abord blancs, puis noirs, distincts du pédicule, qui est blane, glabre, creux, cylindrique, et continu au chapeau. Croît dans les prairies humides, par touffes no nbreuses. Bulliard est parvenu à faire une bonue encre, pour le lavis, avec son eau; plusieurs champignons de eette section pourrient présenter le même avantage,

38. A. MICAC'S, Bull Herb, t. 565. Chape minee, campaniforme, puis ane, a centre proéminent, ave et peluehé; à bords stries dessus; à feuillets blancs of cond, et noirs ensuite, nomenax, inégaux, formés par la cplicature d'une membrane; plicule eylindrique, grele, fiuleux et blane. Toute la surle du chapeau et des feuillets et parsemée de points brillants qu'on voit à la loupe. Croft par touffe dans les prés, les bois et les jardins, où il reparaît trois ou quatre fois par au.

39. A. EXTINCTORIUS. Bull. Herb. t. 437. f. 1. Pédieule mou, glabre, fistuleux, blauc, un peu épais à la base, continu avec le chapeau, mirre ; celui-ci est d'abord cylindrique, puis conique, blanc, à sommet jaunâtre, à partie moyenne pelucheuse, et à bords stries, sinueux et frangés en vieillissant; feuillets d'abord blancs, puis noirs et inegaux; ils se dechiquettent à la fin, et il en reste huit on dix Janières au sommet du pédicule. Croît solitaire, sur le fumier, pendant l'ete.

40. A. GOSSYPINUS. Bull. Herb. t. 425, f. 2. Champignon de moyenne grandeur, à pédicule cylindrique, un peu combé, et renflé du bas, blanchâtre, fistuleux, eouvert d'un duvet cotonueux; à chapeau d'abord ovoide, fragile, blane et cotonneux, puis plaue, glabre, et devenant grisatre en vieillissant, legèrement strié, à sommet roux; à feuillets blancs, puis noirs, inégaux. Croît en toufie, dans les bois, sur la terre; il ne dure que eiuq à six jours.





41. A. DIGITALIFORMIS. Bull. Herb. t. 22 et 555, f. 1. Trespetit champignon, à pédicule cylindrique, creux, blanc et glabre, continu au chapeau, qui est minee, fragile, ressemblant à un dé à coudre, d'abord ovoide, puis campanulé, blanc ou fauve clair, et marqué sur les bords de stries nnirâtres; feuillets blancs ou roux, tachetés de points noirs, inégaux, et bien séparés du pédieule. Croît par milliers au pied des vieux troncs, et surtout dans les vieux saules creux. Il est très-fugace.

42. A. EPHEMERUS. Bull. Merb. t. 542, f. 1.

Var. B. Agaricus momentaneus, Bull. Herb. t. 128.

Pédicule linéaire, long de deux à trois pouces, grele, glabre, fistuleux et blanchâtre; chapeau d'un gris jaunâtre, qui n'a quelquelois pas deux lignes de diamètre, glabre, d'abord ovoide, puis en cloche, enlinétalé, et souvent rompuen cinq ou six lobes, à centre roux, à bords jaunes, et stries de noir; l'euillets inégaux, libres, étroits, d'abord blanes, puis noirâtres. Il croît sur les fumiers, et ne dure pas vingtquatre heures.

43. A. STERCORARIUS. Bull. Herb. 1. 68 et 542, f. 2. Celuici ressemble absolument au precedent, si ce n'est qu'il est un peu plus grand, qu'il a un pédicule un peu renflé à la base, un chapeau grisâtre et pelucheux. Il croît dans les bnuses de vache, etc., et dans le même espace de temps, Il n'en est pent-être qu'une variété.

44. A. HYDROPHORUS. Bull. Herb. t. 558, I. 2. Pédicule fis-

tuleux, blane, glabre, cylindrique; chapeau fragile, transparent, comme dans la plupart des espèces précédentes, roux au centre, d'abord en cloehe, puis relevé et déchiré sur les bords, qui sont grisâtres et striés; feuillets inéganx, étroits, jaunâtres, un peu adhérents. Il se fond en une cau abondante; et croît en groupes, sur li terre, dans les bois et les jardins.

45, A. DELIQUESCENS. Bull. Herb. t. 437, f. 2 et t. 558, f. 1. Pédicule creux, cylindrique, blanc, glabre, quelq: efois raye; chapeau assez gros, d'abord hémisphérique, puis à bords relevés, à surface glabre, grise et striée sur les bords, fauve et unie au ceutre; feuillets nombreux, inégaux, libres, commeneant par être blanes ou pourpres, puis devenant noirâtres. Croît tres-communement dans les prés, les jardins, les cours, et ordinairement par groupes.

46. A. CONGREGATUS. Bull. Herb, t. 94. Petit champignon mou, fragile, à pédicule blanc, gréle, cylindrique, un pen courbe, ordinairement fistuleux et glabre; à chapeau d'abord campanulé, jaune, humide et gluaut, puis évasé, à bnrds sinueux. obliques, inégaux et échancres; à feuillets d'abord blancs, inégaux, libres et droits, devenant noirâtres en vieillissant, Croît en groupes serrés, en été et en automne, dans les bois ombragés, dans les allées sablées des jardins. Commun.

47. A. FIMIPUTRIS. Bull. Herb. t. 66. Chapeau d'abord campanulé, puis plane, visqueux et jaunêtre; lames nombreuses, d'un gris noirâtre. iné-

gales, tachetécs, et adhérentes au pédicule, qui est rectiligne, élancé, fistuleux, long de trois àsix pouces, creux, cylindrique et brun, avec une tache noire circulaire au-dessous du chapeau. Croît en groupes, sur les funiers, partout où il y en a de déposés, sur les couches, dans les serres, etc.

48. A. PAPILLIONACEUS. Bull. Herb. t. 58 et 561, f. 2. Pédicule long de trois à cinq pouces, glabre, jaunâtre, creux, portant un chapeau d'abord conique, puis en dômc, très-uni, glabre, jaunâtre, à bords frangés; feuillets larges, minces, inégaux, d'abord gris, tachetés de points très-noirs, comme les ailes d'un papillon, non adhérents au pédicule. Cette espèce est très-fugace, et croît sur les feuilles qui se décomposent, dans les bois et les jardins, sur les couches.

49. A. TITUBANS. Bull. Herb.
t. 425, f. 1. Cette jolie espèce a
un chapeau dépourvu de chair,
fragile, se rompant lorsqu'on y
touche, d'abord en cloche, puis
plane, à centre jaune citron, et
à bords blancs et striés de noir;
les feuillets sont roux, inégaux,
non adhérents au pédicule, qui
est long de trois à quatre pouces,

gréle, rectiligne, glabre, exceplé à la base, où il y a une toulfe de poils, cylindrique, fistuleux, et d'un blanc jaunatre. Croît dans les endroits herbeux des bois, parmi les feuilles mortes. Rare. Il dure trois à quatre jours.

50. A. COPROPHILUS. (Ami du fumier.) Bull. Herb. t. 566, f. 3. Petit champignou à chapeau d'un roux légèrement rosé, conique, non strié; feuillets d'un gris roux, et échancrés près le pédicule, qui est long de deux pouces environ, assez gros, velu, puis glabre, grisâtre, creux, et un peu renflé à la base. Croit sur le fumier, en groupes, dont les pieds sont distincts.

51. A. BULLACEUS. Bull. Herb. t, 566, f. 2. Chapeau hé misphérique, convexe, roux, avec les bords bruns et striés; l'euillets larges, inégaux, de couleur cannelle, adhérents au pédicule, qui est creux, blanchâtre, cylindrique, et ordinairement hérissé. Croît de même que le précédent, sur les fumiers, en groupes, dont les pieds sont distincts. Il ressemble beaucoup à l'a. coprophillus. mais ces deux espèces ne sont pas si déliquescentes que les cinq ou six précédentes.

***** Point de volva; pédicule central, nu ou a collier (nºs 56, 63, 65 et 66); feuillets noircissant, sans se fondre en une eau noirâtre; chapeau souvent charnu. (Pratella, Persoon.)

52. A. STRIATUS. Bull. Herb. t. 552, f. 2.

Var. B. Agaricus plicatus, Scheell. Fung. t. 31; Bull. Herb.

t, 8o.

Chapeaud'ahord conique, puis convexe, et enfin plane, plissé du centre à la circonférence, roux, jaundtre ou blanchâtre; feuillets inégaux, d'abord blancs, puis bistrés, non adhérents au pédicule, qui est grèle, long, fistuleux, cylindrique et blanc. Croît solitaire, dans les bois, les prés et les jardins.

53. A. CONOCEPHALUS. Bull. Herb. t. 563 . f. 1. Chapeau





ayant depuis denx lignes jusqu'à un pouce de diamètre d'abord ovoide, puis conique, d'un gris-violet, strié visiblement sur les bords; feuillets inégaux, ronges-bruns, amincis aux extremites, et non adhérents au pédicule, qui est long de trois a cinq pouces, très-grèle, creux, blanc et glabre. Il eroit solitaire, sur la terve,

54. A. VIOLACEO LAMELLA-TUS. Dec. Ft. fr. nº 406. Cetta espèce, que je n'ai point encore observée, mais que M. Decandamment, puisqu'il n'indique point de localité, se distingue de la précédente, en ce que son pédieule est plus court, son chapeau plus petit, calleux au sommet, arrondi, d'un gris roux; ses feuillets sont d'un beau violet, inégaux, étroits, nombreux et distincts. Il croît en groupes, sur la terre.

55. A. AQUOSUS. Bull. Herb.
t. 17. Ce champignon a un chapeau d'un à deux pouces de diametre, plane dans sa maturité, à bords striés, blanes, mélé de fauve, à chair molle; des feuillets inégaux, distants, trèsfragiles, non adhérents au pédicule, qui est cylindrique, fauve, fistuleux, qui émet de sa base un grand nombre de radicules rameuses. Il croît dans les bois ombragés, parmi les mousses.

56. A. CAMPANULATUS. Bull. Herb.t.552, l.1. Chapeau en eloche parfaite, très-uni, d'un brun roux, à bords sinueux; à feuillets larges, inégaux, arqués, non adhérents au pédicule, qui est haut de quatre à cinq pouces, élancé, gréle, cylindrique, creux, annulé étant jeune. et d'un roux pâle. Croît

sur la terre, en groupes à pieds distincts.

57. A. PELLOSPERMIS. Bull. Herb. t. 561, f. 1. Chapeau ovoide d'abord, puis plane, à bords quelquefois striés, d'un jaune pâle et terne; l'euillets d'un violet brunâtre, inégaux, adhérents au pédicule, qui est fistuleux, élaucé, grêle, blanchâtre, ordinairement glabre ou un peu hérissé à la base. Il croît dans les forêts, sur les feuilles mortes, en groupes à pieds distincts.

58. A. SEMI ORBICULARIS. Bull. Herb. t. 422, f. 1. Petit champignou à chapeau ordinairement hémisphérique, dont la surface est lisse, luisante et jaune, à feuillets nombreux, inégaux, larges, d'abord blanes, grisàlres ou jaunâtres, puis bistrés, jamais mouchetes, non adhéreuts au pédicule qui est ferme, cylindrique, jaunâtre et muni d'un canal listuleux dont l'écorce se détache facilement. Croît solitaire sur les pelouses, le long des chemins. Très-commun.

59.A. PULVERULENTUS, Bull. Herb, t. 178. Chapeau assez grand, d'abord conique, paus un peu évasé, à surface seche et d'un jaune fauve ; feuillets jaunatres, nombreux, inégaux, couverts d'une quantité prodigieuse de poussière rousse, et cachés, étant jeunes, par une membraue qui se déchire en lambeaux le long des bords du chapeau, adhérents à no pédieule cylindrique, listuleux, glabre ct continu à la chair du chapeau. Assez commun ; croît sur les souches pouries et ordinairement en toufle. Il est amer et très-désagréable au goût.

60. A. AMARUS. Bull. Herb. t. 30 et 562. Cette rare espèce, dont la précédente n'est peutêtre qu'une variété, et qu'on trouve à Vincennes et à Villers-Coterets, a un chapeau couvert d'unc pellicule séche; il est d'abord hemisphérique, puis plane, peu charnu , d'un jaune foncé , brunâtre au centre; les scuillets sont d'un gris vert, inégaux, non adhérents au pédieule qui est cylindrique, quelquefois aminci du pied, fistuleux, jaune, pelucheux, un peu tortueux, et porte parfois un anneau noir trèsfugace. Croît en touffe sur les vieux troncs des forêts; il est très-amer, et jamais piqué de vers; il devient dans quelques occasions très-grand.

61. A. NIGRICANS. Bull. Herb. t. 212 et 579, f. 2, Cette , espèce remarquable est, en naissant, brunâtre avec le pédicule et les feuillets blancs, mais elle devient ensuite entièrement noire. Elle a un chapeau d'abord orbiculaire, puis très-irrégulier, plane lorsqu'il vieillit; ses feuillets sont très-épais, surtout à la base, où ils ont plus d'une ligne , inégaux , tres-grands , non adhérents au pédicule, qui est court, très-épais et lisse. Assez commun. Croît solitaire, en automne, dans les bois de haute futaie, dans les terrains secs et dépouillés de végétaux.

62. A. APPENDICULATUS. Bull. Herb. 1. 392.

Var. B. Agaricus spadiceus.

Schæff. Fung. 3, t. 237?

Champignon de consistance aqueuse, à chapeau fauve ou blanc sale, ordinairement strié, d'abord ovoide, puis convexe, souvent fendu et recoquillé; feuillets nombreux, inégaux, rongeatres, couverts, étant jeunes, d'une

membrane qui reste aux bords du chapcauaprès s'étre déchirée, non adhérents au pédicule qui est continu à la chair, cylindrique, fistulcux, blanc et glabre. Commun. Croît en été et en automne, en groupes, dans les bois et les jardius.

A. SPHALEROMORPHUS. (changeaut), Bull. Herb. t. 540. f. 1. Non. Dec. Syn. 415. Sed. Fl. fv. no 415. Cliapeau d'abord hémisphérique, puis étalé, irrégulier, d'un jaune blanc ; feuillets inegaux, d'abord gris, puis noirâtres, larges, non adhérents au pedicule, qui estannule. continu à la chair du chapeau. tortueux, à peu près cylindrique, fistuleux, glabre et blanc. Cc champiguon moyen croît sur la terre, solitaire. M. Decandolle s'est trompé dans l'un des deux ouvrages cités; synopsis me paraît surtout inexact lorsqu'il dit : Lamellis decurventibus.

64. A. MELANOSPERMUS. Bull, Herb. t. 540, f. 2. Non. Dec. Syn. nº 416; Sed. Fl. fr. nº 416. Gette espèce sc distingue de la précédente à son chapeau mince, régnher, dc couleur blanche, légèrement jaunâtre au centre, très-planc; à ses feuillets jaunâtres, inégaux et décurrents sur le pédieule qui est bulbeux et non fistuleux. Croît de même solitaire sur la terre, dans les lieux ombragés.

65. A. CYANEUS. Bull. Herb.
t. 170 et 530, f. 1. Ce joli champignon a un chapeau d'abord
globuleux, d'un bleu azuré, puis
en côn e évasé et presque entièrement jaune lorsqu'il se détruit,
à surface unie, un peu gluante;
ses feuillets sont d'un jaune
roux, juégaux, recouverts.





élant jeunes, d'une membrane, qui en se détruisant forme le collier, et laisse quelques lam-beaux à la circonférence, un peu adhérents au pédicule qui est continu au chapeau, plein, bleuatre comme ce dernier, écailleux à la base. Croît solitaire, quelquefois trois ou quatre ensemble, dans les forets, sur les trones d'arbre recouverts de terre.

66. A. EDULIS. Bulliard. -Champignon de conches ; champignon cultivé, on consestible.

Var. A. Agaricus arvensis, Schoeff, Fung, t. 310 et 311; et Bull. Herb. t. 514.

Var. B. Agaricus campestris Lin, spec, 1641; Bull.

Herb. t. 134.

Chapeau d'abord sphérique. ensuite convexe, lisse et jaune clair, dans l'ag. arvensis, écailleux et blane dans l'ag. campestris, épais, ferme; à feuil-lets recouverts d'une membrane qui, en se déchirant, forme l'anneau autour du pédicule, inégaux, d'abord blancs ou roses, puis noirâtres, non adhérents à ce pédicule; celui-ci est continu à la chair du chapeau, blane, glabre, cylindrique, plein , épais , ordinairement antinci inférieurement. Croît communément dans les prés et les bois, où il vient quelquefois en groupes; on le cultive généralement sur les conches. Dans les variétés A et B, il v en a une sous-variété à feuillets d'abord blancs, qu'on trouve dans les champs, qu'il est prident de ne pas manger, dans la crainte de la confondre avec l'agariens bulbosus, et surtout avec l'agaricus vernus, qui lui ressemblent un peu, mais qui s'en distinguent par un volva persistant à la racine, en ce qu'ils ne penvent pas se peler, et qu'ils sont désagréables au goût.

On fait une grande consommation de ce champignon, le scul que l'on souffre vendre dans les marchés de Paris : aussi ne voit-on jamais, dans cette capitale, d'empoisonnement causé par des champignons achetés dans les halles de cette ville, Sa saveur est très-agréable, mais moins ponrtant que celle de l'oronge, du bolet comestible, de la coquemelle, etc.

****** Point de volva ; pédicule central ; fcuillets termines par un bourrelet annulaire, qui entoure le pedicule, (Rotula, Persoon.)

67. A. ANDROSACEUS. Bull. Herb. t. 64.

Far. B. Pileo Flavido, Bull. t. 569, f. 3. Chapeau jaunâtre et

à côtes de melon.

Cette jolie petite espèce, qui croît sur les feuilles mortes dans les bois, est toute blanche; le pédicule est linéaire, élancé, noirâtre ou violet à sa base; le chapeau, qui a deux lignes de diametre, est ombilique, strié, crénelé sur le bord, mince, à

feuillets saillants, tous entiers et se terminant eu un anneau eirculaire autour du pédicule qui est plein, grêle, lisse et luisant, quelquefois rameux. Il se trouve dans la prairie de Gentilly.

68. A, STYLOBATES, Dec. Fl. fr. nº 420; Bull, Herb. t. 563, f. R, S, T. Cette petite et singulière espèce a un chapeau en clocke, puis plane, orbiculaire; des feuillets inégaux, étroits, dont les plus longs se terminent comme ceux du précédent, autour du pédienle qui est grèle, fistuleux, glabre, et s'attache sur les branches d'arbres par un empatement en ouverture de trompe; il est intérieurement blanc. Croît en été, sur les branches tombées.

""" Point de volva ni de collier; pédicule central, fistuleux (sauf les nos 77, 83 et 88); feuillets ne noircissant pas; chapeau sans ombilic. (Mycena, Persoon.)

69. A. ARUNDINACEUS, Bull, Herb. t. 403, f. A. Chapeau jaunâtre, brun au centre, strié sur les bords; feuillets lauves, inégaux, arqués et distincts du pédicule qui est continu au chapeau, comprimé, fistuleux, épais à la base, laquelle est un peu velue. Commun, Croît dans les prés pendant la lleuraison du colchique.

70. A. NIGRIPES. Bull. Herb. 1, 344 et 519, f. 2; Vaill. Bot. 1, 12, f. 8 et 9. Chapeau fauve à centre brun légèrement convexe, à surface gluante; feuillets inégaux, jaunâtres, distinets du pédicule qui est continu au chapeau, velouté, fistuleux, quelquefois aminci à la base qui est noire; cette espèce a le goût d'une solution de gomme arahique. Croît ordinairement en groupes dans les bois pendaut f'hiver.

71. A. SIDEROÏDES. Bull. Merb. t. 588. Petit champignon à chapeau très-peu convexe étant jeune, puis plane, d'un roux fauve au centre et grisâtre sur les bords: à feuillets rougeâtres, inégaux, très-peu adhérents au pédienle qui est d'un fauve rougeâtre, aminei au sommet, continu à la chair du chapeau, glabre et fistuleux. Croît solitaire ou par groupes, à pieds séparés, sur la terre au bord des chemius, sur le bois mort. Observé à Vincennes par M. Go-

defroid, mais jamais sur le

72. A. ALLIACEUS. Bull. Herb. t. 158, f. 1, et 524. Champignon moyen à chapeau plane on convexe, quelquefois bosselé au centre et sinué sur les bords, blanc ou jaune, puis roussâtre, marqué de bandes en rayons; à feuillets roux, inégaux, peu pointus et libres nombreux . vers le pédicule qui est gréle, plein, long de 4 à 5 pouces, amiuci au sommet où il est glabre et moins coloré, ordinairement rougeâtre, gouffé et pubescent à la base. If a une forte odeur d'ail. Croît sur les feuilles de chêne mortes, en automne, dans les bois bumides. Fréquen!,

73. A. VENTRICOSUS. Bull. Hérb, t. 411, f. 1. Cette espèce, qui est jaune pâle dans toutes ses parties, est facile à distinguer à son pédicule haut de 2 à 4 pouces, fistuleux , glabre, et presque vésiculeux, renflé à la base et se terminant en une raeine pivotaute; à son chapeau d'abord en cloche, puis convexe, ayant quelquefois les bords sinueux et stries; à ses fenillets nombreux, inégaux et légèrement décurrents au moyen d'un petit crochet qui les termine. Elle croît dans les bois, sur la terre, pendant l'automne et l'été. Assez commune.

74. A. FISTULOSUS. Bulls. Herb, t. 518 et 1, 563.





Var. A. Convuunts. Bull. t. 518, f. C, F, H, et t. 563, f. 4. Toute la plante est grisdire.

Var. B. Rufescens, Bull. t. 518, f. E. I. L. Rousse partout, Var. C. Gracilis, Bull. t. 518, f. O. P. Blanchåtre et gréle.

Var. D. Protiferus. Bull. t. 518, f. D. Ghapeau prolifère. Ge champiguon, qui varie

Ce champiguon, qui varie beaucoup de grosseur et de Iongueur, puisqu'il acquiert quelquefois six ponces, tandis que d'autres fois il n'en a guère qu'un d'élévation, a un chapeau d'abord ovoide, puis légérement convexe, de couleur blanche, rousse ou grise; les feuillets sont nombreux, blanes ou gris, très-inégaux, légérement adhérents an pédicule qui est cylindrique, glabre, sans stries, à base veluc, un peu renflee et tres-fistuleux, meme dans sa jeunesse. Il croît en groupes sur les troncs enterres, dans les bois humides. Trèscommun.

75. A POLYGRAMMUS. Bull. Herb. 1, 395. Cette espèce se rapproche beaucoup de la précédente, mais son chapeau est très-noir, d'abord ovoide, puis très-plane et non retrousse en dessus; son pédicule est bleudtre et rayé, et ses feuillets sont blancs, toujours libres. Il croît solitaire dans les bois, sur les vieilles souches.

76. A FILOPES, Bull. Herb.

Vav. A. Campanulatus, Bull.

Var. B. Conicus. Bull. id. f.;B. Gette élégante espèce à un chapean campanulé ou conique, d'un jame gris, ayant jusqu'à 10 et 12 lignes de diamètre, strié; des feuillets blancs, inégaux, non adhérents

au pédieule qui est excessivement grêle, long de 3 à 8 pouces, poilu et un peu renflé à la base, lisse, aminci au sommet, fistuienx et de couleur grise. Elle croît dans les bois quelquefois en toulles parmi les mousses, etest d'autant plus élevée que la mousse est plus grande. Elle a des rapports avec la précédente. Commune en autonne, et dure 6 à 8 jours.

77. A LINEATUS. Bull. Herb.
1. 522, f. 3. Ge petit champignon a un chapeau henrispherique, strié, rayé de lignes
noirâtres sur un fond jaune;
ses lames sont blanches, adhérentes au pédicule qui est continu au chapeau, plein, blane,
un peu poilu à la base, gréle,
et cylindrique. Il croît solitaire
en automne parnir la mousse,
dans les bois de hêtre.

78. A. FORAMINULOSUS. Bull. Herb. 1, 403, f. B, C, ct 535, f. 1. Moyen champignon à chapeau en cloche ou conique, rarement aplati, toujours lisse, non strie en dessus, et fauve amsi que toute la plante; feurllets inégaux, nombrenx, non adhérents au pédicule qui est continu au chapeau, grele, bien droit, légérement renflé à la base, lisse et fistuleux. Croît en automne, solitaire, au bord des chemins.

79. A. MELINOIDES, Bull. Herbier t. 560, f. 1 (toutes les figures, excepté F). Chapeau d'abord convexe, puis conique et enfin plane, strié, de couleur jaune ocrée ou de coings (d'où lui vient son nom); feuillets inégaux, libres, jaunes rougeatres, non adhérents au pédienle qui est cylindrique, poilu à la base, ordinairement

flexueux, fistuleux et d'un roux plus foncé. Croît le plus souvent solitaire, sur le gazon, en automne.

Observation. Dans la planche citée de Bulliard, il y a 4 figures de champignons, f. F, sans stries, et à seuillets adhéreuts, qui appartiennent à l'Agaricus hypnorum, d'après Persoon.

80. A. SQUARROSUS. Bull. Herb. t. 535, f. 3. Moyen champignon, à chapeau hémisphérique et régulier, puis plane, sinueux, souvent squammeux sur les bords, comme denté; à feuillets inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est long, ordinairement renslé et velu à la base, fistuleux et squammeux. Toute la plante est fauve, et quelquefois d'un blane jaunâtre. Croît en groupes, sur la terre.

81. A. PHYSALOTDES. Bull. Herb. t. 566. Champignon petit, à chapeau d'abord ovorde, puis en cloche, et enfin concave, arrondi, rougeatre fauve, glabre, sans stries; à feuillets roux ou fauves, inégaux, très-larges, décurrents sur le pédicule, qui est glabre, cylindrique, fistuleux, et de même couleur que le chapeau. Il croît ordinairement solitaire, dans les endroits arides humectés. Commun aux environs de Versailles.

82. A. PERPENDICULARIS. Bull, Herb, t. 422, f. 2. Champignon grêle, à chapeau d'a-bord convexe, puis un peu déprimé au centre, de couleur chamois, tout-à-fait lisse; à feuillets inégaux , d'un blanc légèrement jaune, non adhékents au pédieule, qui est long,

ferme, cylindrique, fistuleux, Poilu à la base, et terminé par une longue racine pivotante. Il croît à la fin de l'hiver, dans les bois de haute futaie. Il est fort rare.

83. A. EPIPHYLLUS, Bull. Herb. t. 569, f. 2. Chapeau de deux lignes de diametre, convexe, arrondi, très-minee et fragile, blanchâtre ou roux, strié; feuillets inégaux, étroits, adhérents au pédicule, qui est noirâtre, excessivement grêle, plein, cylindrique, haut de deux à quatre pouces. Il croît sur les feuilles et les petites branches, dans les bois, à Montmorency, etc.

84. A. HUDSONII, Pers, Syn. 390; Agaricus pilosus, Huds. Fl. angl. édit. 2, p. 622; Sowerb. Fung. t. 164. Cha-peau convexe, large de deux à trois lignes, blanchâtre, hérissé de poils noirâtres assez longs; feuillets blanchâtres, alternativement inégaux, écartés, à peine adhérents au pédicule, qui est grêle, noiratre, luisant, hérissé de quelques poils à la base. Il croît, en automne, sur les fauilles mortes de houx, Trouvé par M. Du four.

85. A. ADONIS. Bull. Herb. t. 560, f. 2.

Var. A. Albus. Bull. f. M. N. Var. B. Flavescens, Buil. f. O.

Var. C. Viridescens, Bull

Cette jolie petite espèce a un chapeau en cloche, blanc,

janne on vert, lisse et mince; les feuillets sont blancs, étroits, iuégaux, nombreux, non décurrents sur le pédicule, qui est épais à sa base, aminci au som-





met, listuleux, et ordinairement un peu courbé, long d'un à deux pouces. Groit sur la terre, dans la mousse, par groupes, à pieds distinets, et sur les brins de bois mort.

86. A. TENTATULE. Bull. Herb. t. 560, f. 3. Petit champignon à chapeau d'un jaune rayé de lignes blanchâtres, campaniforme ou conique; à feuilfets blancs, inégaux, formant un crochet dans le milieu, et se prolongeant ensuite sur le pédieule, qui est fistuleux, très-grèle, blanc, d'un à deux pouces de haut. Le chapeau est comme une tête d'épingle avant son développement. Cette espèce croît par groupes, à pieds distincts, sur les gazons et les mousses.

87. A. ROSEUS. Pers. Syn. 393; A. fistulosis varietas, Bull. Herb. t. 518. f. P. Cette trèspetite plante se distingue de la précédente, par son pédicule linéaire, velu à la base, llexueux, et par les feuillels qui sont à peine adhérents au pédicule, au lieu d'être déemrents. Sou chapeau est d'abord hémisphérique, puis plane, et de coulenr grise ou rose, Il croît sur le bois et les feuilles mortes et l'unides.

88. A. CLAVUS. Lin. spec. 1644; Bull. Herb. t. 148. f. 1, et t. 569. Vaill. Bot. t. 11, f. 19 et t. 569. Vaill. Bot. t. 11, f. 19 et t. o. Cette Jolie petite espèce, qui n'a quelquefois que le volume d'un elou d'épingle, a un chapeau d'abord hémisphérique, puis convexe, jamais concave, et un peu irrégulier, de couleur fauve, ronsse ou blanchâtre; elle a les feuillets inégaux, blancs, attachés, mais non décurrents, sur un pédicule grèle, uu, plein, cyfindrique, continu au chapeau, et

de couleur blanche ou rousse. Elle croîteommunciment à la fin de l'été, sur les feuilles, les branches mortes, la terre et la mousse, dans les endroits humides et ombragés.

89. A. CORTICALIS, Bull. Herb, 1. 519, f. 1. Trés-petit champignon, a chapeau d'abord hémisphérique, lisse et jaunatre, puis conique, jaune et strié sur les bords; à feuillets blanehâtres, inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est grêle, blanc, courbé, fistuleux, eylindrique, velu à la base, et eoutinu au chapeau. Il croît solitaire, communément sur les vieilles écorees, surtout sur celles de poirier, et il y en a toujours beaucoup en même temps sur l'arbre.

90. A. PUMILUS. Bull, Herb. t. 260 et 563, f. 3. Cette jolie espèce, qui roît dans la mousse an pied des arbres, a un chapeau blane, de deux à trois lignes de diamètre, minee, très-fragile, jaunâtre, d'abord légèrement conique, puis plane et déehire sur les bords; ses l'euillets sont iuégaux, larges, n'adhérent jamais au pédicule, mais forment quelquefois un erochet près de lui, cefui-ci est cylindrique, fistuleux, gréle, blane, haut d'un pouce, au plus. Croît en octobre et novembre. dans la mousse au pied des arbres.

91. A. PYGMEUS, Bull. Herb, t. 525, f. 2. Ce champignon se distingue du précédent par son pédicule velu à la base; ses feuillets plus larges, roux, et toujours en pointe vers le pédicule; son chapeau plus large, roussatre, toujours entier, et strié sur les bords. Il croit sur

le bois mort, et est de la même taille.

Observation. Tous les chain-

pignous contenus dans cette section, ont peu de chair, sont grèles, tendres et petits.

******** Point de volva ni de collier; pédicule central, plein (sauf les nos 92, 93, 94 et 95); faullets ne noircissant pas, et ordinairement décurrents; chapeau a centre enjonce ombilique. (Omphalia, Persoon.)

92. A. DRYOPHILUS, Bull, Herb, t. 434. Chapeau d'abord hémisphérique, puis plane et ombiliqué, de six ligues à trois pouces de diamètre, sinneux, lisse, strié à son dépérissement, paune ou brun; ferillets blanes ou jaunes, inégaux, non adherents au pédicule, qui est continu au chapeau, cylindrique, fistuleux, glabre, et de couleur fauve ou brune. Croît toute l'année, en groupes, sur la terre, dans les bois, très-communément.

63. A. GUPULARIS. Bull. Herb. t. 554, f. 2. Ce champignon a un chapeau d'abord convexe, puis plane, ombiliqué, d'un jaune pâle, plus foncé au centre, d'un pouce de diamètre; ses feuillets sont plus jaunes, inégaux, et décurrents sur un pédicale continu au chapeau, glabre, fistuleux et un peu renfle, blanchâtre vers la base, haut d'un pouce et demi, il croît solitaire, sur la terre des bois et des jardins ombragés.

94. A. UMBILICATUS. Bull, Herb. t. 411, f. 2. Cette moyenne espèce a un chapeau régulier, toujours convexe, et à centre concave en dessus, jaunâtre, ordinairement strié, et rougeâtre sur les bords; ses feuillets sont jaunâtres, très-larges, inégaux, et un peu décurrents sur le pédicule, qui est glabre, jaune, cylindrique et fistuleux.

Elle croit solitaire, dans les bois, en mai et juin.

95. A. ARDOSIACEUS. Bull. Herb. t. 348. Chapeau d'abord en cloche, et enfin creusé au centre, avec les bords relevés, ordinairement sinueux. Iisse, d'une belle couleur ardoisée, quelquefois zonée; feuillets d'un jaune rouillé, larges, inégaux, non adhérents au pédicule, qui est fistuleux, lisse, continu au chapeau, ardoisé supérieurement, renflé et blanc à sa partie inférieure. Cette espèce est assez grande; elle croît ordinairement en septembre et octobre, solitaire, dans les prés humides.

96. A. HYDROGRAMMUS. Bull. Herb. 1. 564, f. A, B, H, G. Chapeau d'abord globuleux, puis plane, un peu creux au centre, glabre, à bords striés, sinueux; feuillets inégaux, décurrents et se terminant tous à la même hauteur sur le pédicule, qui est cylindrique, glabre, ondulé, plein (Bulliard), ou creux (Persoon). Toute la plante est jaune, hlanche, ou d'un roux fauve, et de grandeur moyenne. Elle croît sur les feuilles mortes, dans les bois humides.

97. A. ERICEUS, Bull. Herb.
t. 188. Ce petit champignon,
fort simple, qu'on mange quelquefois sous le nom de mousseron, est blanc ou roux, a un
chapeau creusé en dessus, qui
se gerce parfois, quelquefois





transparent sur les bords; des feuillets inégaux, décurrents sur un pédicule épais, continu au chapeau, glabre, ordinairement plein, et finissant en cône renversé. Ce champignon est sec lorsqu'il vient dans les bruyères, et mou dans les endroits humides, Croît en groupes.

98. A. PSEUDO ANDROSACEUS. Bull. Herb. t. 276. Cette trespetite espèce a un chapeau d'abord convexe et stric, qui se creuse ensuite, sillonné sur les bords; des feuillets inégaux, peu nounbreux, décurrents sur un pédicule grêle, cylindrique, plein, et un peu llexueux. Elle est de couleur blanche ou grise, et croît dans les bois parnii les mousses, en été et en automne.

og. A. FIBULA, Bull, Herb. t. 186 et 550, f. 1. Get agaric ne se distingue du précédent que par son pédicule plus long, sa couleur fauve ou rougeâtre, ses feuillets décurrents plus épais, et le manque de stries à son chapeau, dont les bords sont ondulés. Il croît sur le bois mort, et parmi les mousses des bois, communément.

Observation. On confond ce petit champignon avec l'Agarieus clavus, mais ce dernier n'est point ombilique au centre, et u'a pas les l'euillets décurrents.

Herb. t. 550, f. 3. Cette trèspetite espèce, qui atteint à peine deux ou trois lignes de haut, et dont le diamètre du chapeau n'est pas plus étendr, est de couleur fauve pâle; ses feuillets sont inégaux, décurrents, larges; son chapeau

est irrégulier, sans stries, ondulé; son pédicule courbé, trèscourt, blanchâtre, pleiu, mais hèrissé de poils à la base. Elle croît en grande troupe sur les arbres morts; les individus sont séparés.

101. A. TIGRINUS. Bull. Herb.
t. 70. Ce champignon très-remarquable, et de grandeur
moyenne, croît en greupes
nombreux sur les vieux troucs
d'ormes, etc. Son chapeau est
ombiliqué, arrondi, à bords rabattus, blanc, tacheté de peluchures brunes, ainsi que
le pédicule, qui est tortueux
et plein; ses feuillets sont nombreux, blancs, inégaux, dècurrents. Il croît en groupes en
automne et en été; il est trèsagréable au goût et à l'odorat.

102. A. INFUNDIBULIFORMIS. Bull. Herb. t. 286 et 553. Cette espèce, de volume ordinaire cet d'un blanc jaune, ou grise; le chapeau est rougeâtre, à bords sinuès; les feuillets sont inégaux, pointus aux deux extrémités, décurrents sur le pèdicule, qui est plein ou fistuleux, lisse ou un peu poilu à la base, cylindrique, tubéreux et continu au chapeau. Elle croît solitaire sur les feuilles hunsides dans les bois eu septembre et octobre. Commune.

103. A. CYATHIFORMIS. Bull. Herb. t. 248; Vaill. Bot. t. 14, f. 1-3,

Var. B. Agaricus rufolamellatus, Bull. Herb. t. 568, f. 1

et 575.

Cette espèce, très-variable, se rapproche beaucoup de l'A. infundibutiformis, mais elle est en général plus petite, et ses lames sont bien moins larges; son chapeau est en entonnoir,

à biords très-peu sinueux, uni, blanc, jaune ou brun; les feuillets sont blancs ou bruns, inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est flexneux, cylindrique, plein ou fistuleux, blanc et continu au chapeau. Il croit dans les bois ombragés, parmi les mousses.

104. A. MOLLIS. Bull. Herb. t. 38. Ce singulier champignon, de grosseur moyenne, croit sur les vieux trones pouris, dans les lieux humides. Il a un chapeau d'abord infundibuliforme en dessus, mais qui se refléchit bientot apres par la mollesse de ses bords tombants, d'un blanc sale, un peu moncheté au centre; ses feuillets sont jaunatres, très-ctroits, inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est continu au chapeau, plein, épais, renflé à la base et d'un jaune gris. Il croît à Sceaux et à Versailles, en juin et juillet. H cxhale, étant vicux, une odeur putride.

105. A. CONTIGUUS. Bull, Herb. t. 240 et 576, f. 2. Ce champignon qui devicit parfois fort grand, a un chapcau épais, d'abord convexe, puis creusé au centre, à bords réfléchis; les feuillets sont étroits, inégaux, pointus, peu adhérents, mais décurrents sur un pédicule épais, court, plein, continu au chapeau et aminci par le bas. Toute la plante est d'un jaune terreux. Ses feuillets sont formés par une membrane plissée

qui s'enlève aisément. Son suc est poisseux, Elle croît solitaire ou en petits groupes dans les bois.

106. A. PYXIDATUS. Bull. Herb. 1. 568, f. 2.

Var. A. Fulvus. f. C, D, G, H, M.

Var. B. Luteolus, f, A, E. Var. G. Albus, f, B.

Gette espèce, à chapeaufauve, jaune ou blanc, toujours concave, strié et ondulé sur les bords, à feuillets roux, inégaux, étroits, décurrents sur le pédicule qui est très-loug, reuflé à la base, plein, glabre, continu au chapeau, et blanc ou roux selon l'âge et la variété de la plante, croît par groupes sur la terre.

107. A. AMETHYSTEUS, Bull. *Herb.* t. 198 et 579, f. 1. Ce champignon a un chapeau d'abord hémisphérique et d'unc belle couleur d'améthyste, en vicilliss ut il devient concave et prend une teinte jaunâtre; il est ordinairement lisse et quelquefois pelucheux: ses fcuillets sont parfois peu nombreux, mégaux, larges, tonjours d'un beau violet, un peu décurrents sur le pédiculc, qui est plein, cylindrique, un peu bulbeux, glabre ou pelucheux, violet ou jaune brun, selon l'âge de l'individu (il est mėmė quelquefois, ainsi que le chapeau, d'un fanve rouge). Il croît assez communément en groupes dans les bois, en septembre et octobre.

*********** Point de volva ni de collier; pédicule plein; feuillets ne noircissant pas en vieillissant; chapeau non ombilique, à centre proéminent. (Gymnopus, Persoon.)

§ 1. Feuillets décurrents sur le pédicule.

108. A. PELLUCIDUS. Bull. espèce a le chapeau conique, Herb. t. 550, f. 2. Cette petite un peu strié et oudulé sur les





bords; les seuillets sont tréslargos, inégaux, décurrents sur un pédicule grèle, plein, glabre, presque cylindrique, d'injaune roux, ainsi que les seuillets et le chapeau. Elle croît solitaire sur la terre.

109. A. GEOTROPUS, Bull. Herb. t. 573, f. 2. Ce champignon est quelquefois tout blanc, mais ordinairement il n'y a que les feuillets qui aient cette couleur, le pédicule et le chapeau étant le plus souvent d'un jaune terreux; son chapeau est gros, régulier, d'abord convexe, puis en entonnoir, à centre proéminent; les seuillets sont nombreux, inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est plein, épais, un peu renllé, hérissé à la base, et glabre sur le reste. Il croît sur la terre, solitaire.

110. A. PILEOLARIUS Bull. Herb. t. 400, Chapeau d'abord hémisphérique, puis convexe, à surface sèche et un peu cotonneuse, d'un gris roux, à chair épaisse, l'erme et blanche; à feuillets d'un jaune grisatre, inégaux, décurrents sur le pédicule, qui est épais, court, continu au chapeau, plein, reullé à la base, lisse, et d'un blanc grisâtre. Il croît en août et septembre, sur les amas de feuilles dans les bois, ordinairement solitaire. Il est très-agréable au goût et à l'odorat, surtout étant jeune.

t. A. Vinosus, Bull. Herb.
t. 54. Champignou moyen à chapeau d'un brun vineux, convexe et arrondi étant jeune, déprimé et sinné étant vieux, dont la surface est sèche et converte d'un duvet fin et caduque; à feuillets d'un gris roux, étroits, nombreux, inégaux, décurrents

sur le pédicule, qui est un peu noir et reuflé à la base, plein et continu à la chair du chapeau Cette espèce a un goût vineux et salé, et croft solitaire, à l'ombre, dans les bois sablonneux.

112. A. ERINGII, Paulet. Champ. 2, p. 133; Mich. Gen. p. 151, 110 7, t. 73, f. 2, Ragoule, gingoute, boutigoute, batigoute, brigoule et orcille de chardon. Chapeau arrondi ou irrégulier, d'abord convexe, puis déprimé au centre et à bords roulés en dessous, d'un gris sale; feuillets blancs , inégaux et décurrents sur le pédicule, qui est ou central ou excentrique, droit, court, plein,blancet cylindrique. Croit en octobre sur les racines pouries d'eryngum. Il se mange, et a peu d'odeur. Se trouve à Sceaux, etc.

113. A. FICOIDES, Bull, Herb, t. 587, f. 1. Gette belle et grosse espèce est remarquable par la couleur d'un rouge fauve que prend son chapeau et la base de son pédicule, qui est blanc, court, épais, plein, et se continue en un chapeau d'abordeon vexe, puis presque plane, glabre et sinueux; les feuillets sont jaunâtres, très-saillants, décurrents, inégaux, épais, distants, débordant le chapeau. Elle croît par groupes dans les prés, et est d'une consistance ceriace.

Bull. Herb. t. 576, f. 1. Var. A. Rufipes. f. B, C,

D, E. Var. B. Albipes. f. A.

Espèce moyenne, à chapean d'abord en cloche, puis convexe, cotonneux, comme cilié, surtout vers les bords, arrondi, d'un roux plus ou moins foncé; feuillets inégaux, larges, roux foncé, décurrents sur le pédicule, qui est allongé, roux fauve et glabre, ou blanc et poilu, à peu près cylindrque, ptein et continu à la chair du chapeau. Elle croît en gronpes de 3 ou 4 individus, sur les vieilles souches mortes.

115. A. UNDULATUS. Bull. Herb. t. 535, f. 2. Ce petit champignou a un chapeau d'abord comque, puis plane et ondulé, de couleur bianche zonée de jaune; des feuillets jaunes, rugueux, décurrents sur le pédicule, qui est grèle, allonge, flexueux, cylindrique, fistuleux et jaunàtre. Il croît solitaire sur la terre.

rifi. Herb. t. 118 et 551, f. 2. Chapeau d'abord sphérique, puis conique et enlin déprimé au centre, à bords rabattus, ayant jusqu'à trois et quatre pouces de diamètre; à seuillets étroits, mégaux, décurrents sur le pédicule, qui est court, renflé à la base ou cylindrique, ordinairement écailleux au sommet, pleiu, épais et continu au chapeau. Toute la plante est blan che, luisante et couverte d'une liqueur gluante. Elle croît dans les bois, ct est ordinairement solitaire.

117. A. ERICETORUM. Bull. Herb. t, 551, f. 1. Nese distingue du précédent que par sa plus petite taille, la teinte ordinairement jaunâtre de son chapeau plus convexe, le manque d'écailles au sommet de son pédicule, qui est ordinairement fistuleux au sommet. Il croît aux mêmes lieux et n'en est sans donte qu'une variété.

118. A. ODORUS. Bull, Merh.
1. 176 et 556, f. 3. Cette espèce
remarquable, à odeur anisce, à
un chapeau très-large, verdâtre
ou bleuâtre, à surface sèche; des
feuillets blancs, inégaux, décurrents sur un pédicule continu au chapeau, dilaté an sommet, piein et blanc, ordinairement un peu courbé. Elle croît
assez communément sur les
feuilles, dans les bois, par
groupes peu nombreux.

119. A. ACERBUS, Bull, Herb. t. 571, f. 2. Ce grand champignon, dont le chapeau convexe, épais, a jusqu'à 3 à 4 pouces de diamètre, croît sur la terre par groupes. Il est de couleur faunâtre , à gros bords roulés en dessous et exactement orbiculaire; ses feuillets sont d'un gris jaunatre, étroits, inégaux, nombreux, décurrents sur le pédicule, qui est épais, renflé à la base, avec de petites écailles noires au sommet, court et plein, Il est probable que ce champignon doit son nom à sa saveur astringente; mais Bulliard n'ayant pas donné de description, nous ignorous ce qu'il en est de cette opinion.

120. A. ALBELLUS, Dec. Fl. fr. nº 470. Bull. Herb. t. 142. Mousseron. — Champignon moyen, à chapeau d'abord sphérique, puis campanulé, épais, convert d'une pean séche comme celle d'un gant, continu à un pédicule très-épais, court, plein, legèrement renllé et quelquefois velu à la base; feuillets nombreux, inégaux, étroits, pointus aux deux extrémités, un peu décurrents; toute la plante est d'un blanc jaunâtre. Cette espèce croît communément en mai et juin sur les friches et dans les bois; elle a une odeur et une





saveur agréables, et se mange en ragoùt seche ou fraîche; on la préfére jeune.

121. A. LIGNATILIS. Bull. Herb. 1, 554, f. 1. Gros champignon à chapeau d'abord convexe, puis plane et sinueux, trèslarge, de couleur jaune rougelitre, plus loncée au centre, grisatre sur les bords; à feuillets inégaux, rougeatres, décurrents sur im pedicule plein ou creux. courbé à la base, cylindrique, jaune, tacheté par de petites écailles rougeatres, épais, chair janne et continue à celle du chapeau. Croît en groupes sur le bois mort. Persoon le re-garde comme une variété de l'A, annuluris; il n'a pas de collier comme celui-ci.

122. A. FUSIPES. Bull. Herb. t. 106, et t. 516, f. 2. Ce'te grande espèce a un chapeau d'abord convexe, puis plane, sinueux, souvent fendillé en dessus;

les feuillets sont primitivement blancs, puis jaunes rougedtres, à bords sinueux, inégaux, non décurrents, larges et écarlés; le pédicule est d'abord plem, puis fistuleux, très-renflé à sa partie moyenne, et se termine en une extrémité inférienre presque linéaire. Toute la plante est d'un jaune rouge briqueté. Elle croît en groupes, à pieds soudes, ou isolée sur la terre des bois, et est commune au bois de Bou-logne, etc.

123. A. CAPNIOCEPHALUS. Bull. Herb. t. 547. f. 2. Cette espèce, de bonne grosseur, a un chapean d'abord convexe, puis légèrement plane et sinueux, d'un jaune rouge, un peu enfumé sur les bords; des leuillets roux, inégaux, larges, décurrents; un pédicule plein, épais, court, lisse, rayé en long, in peu courbé à la base. Elle croft ordinairement solitaire sur la terre.

§ 11. Feuillets adhérents au pédicule,

124. A. OVINUS. Bull. Herb. t. 580. Cette espèce varie beaucoup; son chapeau est d'abord convexe ou un peu conique et devient quelquefois plane; il est charnin, disse ou écailleux, sinué sur les bords, de couleur iaune ou rousse brune ; les feuillets sont blancs on gris, inégaux, point nombreux, adhérents, peu décurrents; le pédicule est un, plein ou fistuleux, glabre, cylindrique ou légèrement reullé à la base, et quelquelois strié. Elle croît solitaire sur le terreau, dans l'herbe; je ne sais si les brebis la mangent, comme semble l'indiquer son nom.

Herb. t. 76. Cette singulière espèce se distingue bien à son pedicule, qui est très-long, très-renflé au centre, aminci à ses deux extrémités, lisse, jauno et plein; à son chapeau, qui est petit, charnu, en cloche, sond étant vieux; à ses feuillets inégaux et étroits. Elle croît en groupes nombreux sur les hauteurs des bois. Commune en juillet et août. Elle ressemble un peu au fusipex, mais cetuci a un chapean très-grand.

126. A. GRAMMOPODIUS, Bull Herb. ± 548 et 585, f. 1.

Var. A. Albus, Bull. t. 548 f. A., H., et t. 585, f. i.

Var. B. Rufescens, Bull t. 548, f B. C. D. E. F. C.

125. A PISIFORMIS, Bull.

Cette grande et belle espèce, qui varie du blanc au jaune, a un chapeau d'abord en cloche, puis concave, avec le centre proéminent et les bords réfléchis; ses feuillets sont inégaux, très-peu décurrents. larges à la base et pointus au sommet; son pédicule est plein, lisse, épais, long, goullé à la base et marqué de petites lignes noirâtres, nom breuses, placées dans le sens de sa longueur. Il croît solilaire sur la terre.

127. A. RAMOSUS. Bull. Herb. t. 102. Ce singulier champignon croît en groupes nombreux sur les vicilles souches, sur le tan, etc. Les pédicules, qui partent d'un trouc commun, sont presque cylindriques, allongés, courbes, blancs, pleins, glabres, continus au chapeau, qui est orbiculaire, peu épais, couvexe, lisse, blanc; les feuillets sont minces, inégaux, un peu élargis vers le pédicule et point décurrents. Il n'est pas commun. On le trouve à la sin de l'automne.

128. A. TUBEROSUS. Bull. Herb. t. 256, et t. 522, f. 4.

Var. B. Agaricus amanitæ, batsch, El. 1, 1, 109, f. 93.

Cette singulière espèce est très-petite et croît toujours entre les feuillets des agarics qui se détruisent. Elle est blanche; le chapeau est hémisphérique, lisse et glabre; les feuillets sont inégaux et pointus aux extrémités ; le pédicule est quelquefois cylindrique, ordinairement renslé et poilu dans son milieu, et toujours terminé à sa base par un renslement charnn irrégulier, jaundtre, rougeâtre et glabre. Il est commun dans les bois en

automne. Persoon croit que le tubercule radical est un sclerotium et que ce champignon est. doublement parasite,

129. A. BREVIPLS. Bull. Herb. t. 521, f. 2. Ge champiguon a un chapeau de 2 à 3 pouces de diametre, d'abord un peu conique, puis aplati, à bords sinueux : des feuillets inégaux un peu décurrents; un pédicule de 6 à 12 lignes de haut, épais, plein, un peuélargi à la base, et continu à la chair du chapeau. Toute la plante est d'un gris noir, Elle croît solitaire sur la terre,

130. A. GLAUCUS. Bull. Herb. t. 521, f. 1. Champignon de grandeur moyenne, à chapeau i hémisphérique dont les bords. sont déchirés, striés, ordinairemeut tachetéde noir au sommet, de couleur bleuâtre, ainsi que le pédicule, qui est continu, gréle, long, cylindrique et plein; les feuillets sont d'un gris rose, incgaux et non décurrents. Il croît en groupes trés-peu nombreux sur la terre.

131. A. PURUS. Pers. Syn. 339. Var. A. A. purus roseus. Pers. Bull, Herb, t. 162.

Var. B. A. purus janthinus. Pers. Bull. Herb. t. 507. Exel. I, F, G et C.

Var, C. A. purus fucescens.Dec. Fl, fr. nº 481; Bull. t. 507, f. F, G.

Var. D. A. purus purpureus. Pers. Bolt. Fung, p. 41, t. 41.

Var. E. A. purus casius.

Pers. Syn. 339.

Ce beau champignon a un chapeau d'abord un peu conique, puis plane, à bords striés, souvent ondulés, un peu gluant, peu charnu; son pédicule est toujours creux, presque cylindrique, glabre, et quelquefois





poilu à la base; ses feuillets sont inégaux, peu nombreux, non décurrents et marqués d'un réseau qu'on aperçoit en les regardant au jour (ce qui est son caractère distinctif à travers toutes ses variétés). Il varie beaucoup pour la couleur et la taille (2 à 6 pouces). Il croît solitaire sur la terre des bois, en automne.

132. A. CAMELEO, Bull. Herb. 507, f. G. H, et t. 545, f. 1. Cette jolie espèce, de moyenne grandeur, qui croît solitaire dans les bois, au pied des gros arbres, sur le bord des avenues, a un chapean d'abord hémisphérique, puis un peu conique, à bords striés, sinueux et déchirés; les feuillets sont jaunes, peu nombreux, décurrents, inégaux, souvent dépassant en dehors le chapeau; le pédicule est long, un peu renfle vers la base, d'abord plein, puis creux , lisse, ayant quelques tiches transversales. Sa couleur et celle du chapeau varient du jaune au blanc, ou au rose mélé de bleu, mélé de vert, Commun.

133. A. BUTYRACEUS, Bull. Herb. t. 572.

Var. B. A. thrycopus, Pers. Syn. 308.

Chapeau d'abord convexe, puis conique et même concave, un peu charnn, lisse et sinueux, de couleur marron ou jaune de beurre; feuillets blancs, jaunatres ou rosés, larges, inégaux, sinués, non décurrents; pédirule continu, plein, un peu courbe, brun rouge, glabre au sommet, poilu à la basc, qui est blanche et trés-renflée irrégulièrement; cette espèce, de bonne grandeur croît en groupes peu nombreux sur le terrain.

134. A. ARGUATUS. Bull. Herb. t. 443 et 589, f. r. Ce champignon qui varie d'un pouce à huit de hanteur, dont le chapeau a les mêmes dimensions, et qui passe du jaune mat au noir bistré , a un chapeau d'abord convexe, puis conique, et enfin quelquefois concave ; le pédicule est plein , strie, renfle à la base . lisse, glabre et blanchåtre; les feuillels sont blancs ou jaunes, inégaux, larges, pointus et décurrents, et forment un are en partant du pédicule, ce qui l'ait reconnaître cette espece au milieu de toutes les variations. Elle croît solitaire ou en groupes sur la terre dans les jardins, les pres, les bois.

135. A. MOLIBDOCEPHALUS. Bull, Herb, t, 523, Cette grande et belle espèce a un chapeau conique, d'ûn bruu três-foncé, lisse, plus clair au sommet; ses feuillets sont très-larges, inégaux, non décurrents, et jaunes gris; ils forment un angle droit, ou un petit angle rentrant avec le pédicule, qui est à peu prés cylindrique, plein, charnu, coarbe, gros, gris jaunâtre, avec des mouchetures, plus foncé au sommet. Elle croît par groupes, sur la terre, dans les bois, et est commune dans l'automne, sous les bautes futaies.

136. A. IONIDES. Bull, Herb. t. 533, f. 3. Ghapeau d'abord conique, puis présque concave, à bords sinueux, de couleur parlle, avec le centre et le bord violet, ou tout violet; feuillets blancs on jaundres, inégaux, pointus, décurrents sur le pédicule, qui est renflé à la base, plein, lisse, et violet clair. Gette espèce, de grandeur moyenne, croît ou solitaire

ou rapprochée, sur la terre des bois.

137. A. SINUATUS. Bull. Herb. t. 579, f. 1. Ce grand champignon a un chapeau d'un gris jaunâtre, d'abord convexe, puis concave, à bords extrémement sinueux, irréguliers, de six à sept pouces de diamètre; les feuillets sont inégaux, jaune aurore, échancrés à la base; le pédi-ule est extrémement épais, gris, plein, et renflé à la base. Groît solitaire, sur la terre.

138. A. HARIOLORUM. Bull. Var. A. A. hariolorum narus N. Bull. Herb. t. 56. Petit, à chapeau jaune pâle; pédicule lisse, non renflé.

Var. B. A. hariolorum tuberosus, N. Bull, id, t. 585, f. 2. Plus élevé, à chapeau jaune fauve, pédicule renflé et velu,

Cette jolie espèce est remarquable par sa couleur jaune pâle, et sou chapeau d'abord un peu convexe, puis plane et assez exactement circulaire, d'un pouce à un pouce et demi de diamètre, un peu charnu; par son pédicule continu, quelquefors long d'un pouce, d'autres fois de trois, cylindrique ou tubereux, glabre ou poilu à la base, d'abord plein, puis fistuleux; par ses feuillets inégaux, peu nombreux, pointus, tortueux, et qui toucheut presque le pédicule. Elle croît en groupes, sur les vieilles feuilles, dans les lieux élevés des bois; il y a des campagnes où les paysans n'osent le fouler aux pieds.

139. A. PERONATUS. Bolt. Fung. t. 58; Pers. Syn. 331. Chapeau couvexe, ride et strie, peu charnu, roussâtre, presque membraneux, d'un pouce et demi de diamètre; feuillets roux, peu

adhérents, inégaux; pédiculc cyliudrique, plein, blanc, glabre, excepté à la base, qui est couverie d'un duvet jaune, assez épais. Ce champignon croît sur les feuilles mortes, daus les bois, et yadhère par des fibrilles jaunâtres.

140. A. CARNEUS, Bull. Herb. t. 533, f. 1. Cette petite espèce a un chapeau convexe, couleur de chair, tirant sur le roux, quelquefois lobé; ses feuillets blancs, inégaux, larges au milieu, et pointus aux extrémités; le pédicule cylindrique, plein, glabre, continu à la chair du chapeau, qui est épaisse et blanche, et de couleur carnéeroussâtre. Elle croît solitaire, sur les gazons,

141. A. SULFUREUS. Bull. Herb. t. 168 et 545, f. 2. Tout ce champiguon, de grosseur moyenne, est couleur de soufret fondu; son chapeau est cou-vert d'une peau sèche, d'abord. convexe ou un peu conique, puis à peu près plane; il est. charnu et continu au pédicule, qui est long, cylindrique, plein et glabre; les feuillets sont larges, inégaux, pointus, et légérement décurrents. Il est commun en automne, sur la terre des bois. Jeune il sent le chenevis moisi; il a une odeur cadavéreuse, vieux.

Observation. Bulliard, dans la planche 545. f. 2, a représenté un de ces champignons avec un chapeau rougeâtre, et un autre avec un chapeau d'un gris noir, qui paraît étre l'état de vieillesse de cette dangereuse espèce.

142. A. CHRISENTERUS. Bull. Herb. t. 556, f. 1. Celui-ci





"ne se distingue du précédent que par son chapeau de couleur rousse, très-régulier; par son pédicule arqué, renflé et couvert de poils blancs à la base, et par le peu d'épaisseur de sa chair. Il croît rapproché en groupes, sur les feuilles et les branchages, dans les bois.

143. A. PARASITICUS. Bull. Herb. 1.574. f. 2. Gette singulière et petite espèce croît par groupes, sur les autres agartes qui se pourssent: elle a son chapeau conique, glabre, et blanc jaunaitre au centre, gris sur les hords, qui sont uu peu striés; ses scuillets peu nom-

breux, rougeâtres, inégaux, amincis à la base, un peu décurrents; le pédicule plein, renflé, et poilu à la base.

144. A. Phatopodius. (A pied bran.) Bull. Herb. 1, 532, f. 2. Chapeau d'abord couvexe, puis concave, sinueux, quelquefois large de quatre pouces, peu charnu, continu au pédicule, qui est loug, aminci dans son milieu, lisse, glabre, de couleur brune, ainsi que la surface du chapeau; l'euillets blancs, jaunâtres, meganx, arqués à la base, peu adhereuts, larges. Il croît solitaire, sur la terre.

§ 111. Feuillets non adherents au pédicule.

145. A. LONGIPES, Bull, Herb. t. 232 et 515. Cette espèce est remarquable par son pédicule brundtre , quelquefois haut d'un pied, renflé dans sa partie inférieure, et se terminaut en une racine horizontale qui s'erefonce beaucoup en terré; il est plein, strie supérieurement, et supporte un grand chapeau conique, dont les bords sont souvent relevés, à surface pelucheuse, veloutée, brundtre ou grise; les feuillets sont écartés. inégaux, blanchâtres, larges, et se terminent par une pointe légérement décurrente sur le pédicule. Il croît solitaire, dans les bois, où on le trouve à l'entrée de l'automne, assez fréquemment.

146. A. URENS. Bull. Herb. t. 528, f. i. Chapeau d'abord convexe, puis plane, mince, jaune gris, peu charnu et continu à un pédeule très-long, assez grèle, glabre, pleiu, renflé et velu à la base, d'un jaune terreux, tacheté de rouge:

feuillets inégaux, nombreux, et linissant à quelque distance du pédicule. Croît en groupes, sur les leuilles mortes. It doit probablement son nom à sa causticité, ce que je n'ai pu vérifier, ne connaissant cette plante que par la figure de Bullard, qui n'a pas publié de texte.

147. A. REPENS, Bull. Herb. t. 90. Cette jolie espèce, de moyen volume, se compose d'une souche commune, rougeatre, rampante, qui émet des pédienles amineis au sommet, rougesitres, un peu listuleux ; le chapeau est d'abord convexe et régulier, mince, eulin concave et irrégulier, sinue, de couleur jaune, avec du gris au centre; les feuillets sont inégaux , jannes , larges à la base. Elle croît parmi les feuilles dans les bois, on elle quelquefois entièrement cachée, sauf le chapeau. Assez commune en sentembre et octobre

148. A. CONTORTUS. Bull. Herb. t. 36. Une grosse souche droite et noirâtre produit un très-grand nombre de pédicules roux bruns, contournés, pleins, un peu épais vers leur milieu, continus à un chapeau convexe, épais et roux brunâtre, à fenillets blancs, inégaux, se terminant brusquement près les pédicules. Croît au pied des arbres, dans les bois, après les pluies d'été, en juin et juillet.

149. A. PHAIOCEPHALUS. Bull. Herb. t. 555, f. 1. Cette grande et belle espèce a un chapeau conique, large, à bords squammeux et irréguliers, roux lonee; les feuillets d'un jaune terrenx. inégaux. sinués, larges, le pédicule continu, long, épais, plein, bulbeux à la base, d'un blaue tachelé de lignes roussâtres. Il croît solitaire, sur la terre des bois.

150. A. FULVUS. Bull. Herb. t. 555, f. 2 et 574, f. 1. Celui-ei ne sc distingne du précédent que par sa couleur, qui est jaune rougeâtre; son chapeau plus large, seulement convexe et aplati, non écailleux, et jamais déchiré sur les bords; son pédicule moins renflé, fistuleux élant vieux; ses feuillets rosés, et beaucoup plus larges à la base. Il croît en groupes, sur la terre des boïs.

151. A. COCCINEUS, Bull. Herb.
t. 202 et 570, f. 2. Cette jolie espèce, qui est d'un jaune plus ou moins pourpre, devenant grise en se détruisant, a un chapeau légèrement conique, lisse, gluant, un pen sinué sur les bords; un pédicule allongé, ordinairement cylindrique, plein d'abord, listuleux ensuite; des feuillets larges, inégaux, sinués,

et quelquefois décurrents sur le pédicule, qui est de couleur écarlate, ainsi que le support. Ge champignon, de grandeur moyenne, se décolore par de lougues pluies, ou l'ébullition; il croît par groupes, dans les bois et les friches. Commun en automne.

152. A. GRAMMOCEPHALUS. Bull. Herb. t. 594. Pédicule haut de deux à quatre pouces, plein, cylindrique, glabre; chapeau large, convexe, quelquefois plane, janne, melé de lignes rayonnantes noires et rongeatres, et sinué sur ses bords; fenillets d'un jaune clair, inégaux, larges et tronqués à la base. Il croît solitaire, sur la terre. On le trouve souvent sur les couches des jardins.

153. A. PHONOSPERMUS. Bull. *Herb*, t. 534,54 π , f. 1? et t. 590. Cette grande espèce a un chapeau d'abord conique, puis plane, et même renversé en dessus, à bords sinués, ayant jusqu'à six à sept pouces de diamètre, peu charnu, à surface grise, lisse et séche; le pédicule est plein, très-épais, un peu plus long que le rayon du chapeau, blanc, tachete de quelques plaques rouges, un peu bulbeux à la base, ou quelque-fois cylindrique; les feuillets sont très-larges, inégaux, rougeatres, ct se terminent brusquement vers le pédicule. Elle croît solitaire, sur la terre, dans les bois.

154. A. CINERESCENS. Bull. Herb. t. 428. Toute la plante est de couleur gris blane; le chapeau est large, convexe, hombé ou creusé en dessus, sinué sur ses bords; la chair est ferme et cassaute; le pédicule





est long, cylindrique, plein, im peu courbe et glabre; les feuillets sont inégaux, sinueux, larges à la base, et se détachent facilement du chapeau. Elle croît par groupes, sur la terre des bois, en automne.

155. A. FRUMENTACEUS. Bull. Herb. t. 571, f. 1. Gelni-ei se distingue du précédent par son chapeau d'abord convexe, et ensuite eoneave, d'un gris rouge; son pédieule, ordinairement un peu renslé à la base, est tacheté de rouge; ses feuillets blanchâtres, moins larges que dans le cmerescens, non sunieux, débordent le chapeau, dans l'état de vieillesse. Il eroît par groupes, dans les bois.

156. A. MURINACEUS. Bull. Herb. t. 520.

Var. B. Agaricus nitratus, Pers. Syn. 356?

Cette grande espèce, qui est entièrement d'une couleur ardoise, plus ou moins foncée, eroît solitaire, dans les bois. Le chapeau est d'abord ovoide, puis plane, déchiqueté et ondulé sur les bords, charun et continn à un pédieule plein, très-épais, cylindrique, quelquefois tors et coudé; ses feuillets sont larges, épais, sinués, inégaux, et un peu décurrents. Elle est assez commune à la fin de l'automne, dans les futaies,

157. A. CARTILAGINEUS. Bull. Herb. 1. 589, f. 2. Chapeau noir bistré, convexe, sunué, irrégulier sur ses bords, qui sont un peu roulés en dedans; pédicule continn, blanc, moucheté de roux, cylindrique, plein et court; fenillets blancs jaunâtres, inégaux, épais à la base. Cette espèce, moyenne,

croît solitaire, sur la terre des bois. Il est très-certain qu'elle est un peu coriace; eependant des individus recueillis à Vincennes n'ont pu se conserver.

158. A. LIVIDUS. Bull. Herb. t. 382. Chapeau large de quatre à six pouces, d'abord sphérique, puis convexe, gris jaunatre, avec des raies grises rayonnantes, lisse et l'uisant, nu, un peu ondulé, peu charnu, continu à un pédicule épais, plein, à peu près cylindrique, blanc, maenlé de rouge, long de quatre à einq pouces ; feuillets rouges, inégaux, un peu sinués, nombreux et larges à la base. Il croît solitaire, sur la terre, dans les bois. Assez commun en août et septembre.

159. A. LEUCOCEPHALUS, Bull. Herb. t. 428, f. 1, et 1. 536. Ce champignon, moyen, est entièrement d'un blanc de lait; son chapeau est d'abord convexe, puis plane, et un peu sinué, charuu; le pédicule est plein, cylindrique, quelquefois flexueux; les feuillets sont nombreux, mégaux et larges, surtout au milieu, un peu adhéreuts, et non séparables de la chair du chapeau. Il croît ordinairement en groupes, sur la terre, au printemps et en automne.

160. A. VILLOSUS. Bull. Herb.
t. 214. Gette jolic et moyenne espèce a un pédieule blanc, mince, plein et cylindrique; un chapeau hémisphérique, un peu sinué et irrégulier sur les bords, à surface violette et veloutée; les feuillets sont pointus aux deux extreinités, inegaux, d'abord blancs, puis orangés ou rougeâtres. Elle eroit solitaire, sur les vieux morceaux de bois,

surtout sur l'aubier du chêne, pendant l'été et l'automne, et a une saveur un peu poivrée, point désagréable.

161. A. SERICEUS. Bull, Herb.

t. 413, f. 2, ct 526?

Var. B. Agaricus sericeus, Pers. Syn. 1. 6, f. 2? Bulliard pourrait bien avoir mêlé quelques espèces étrangères dans la planche 526. Nous décrivons celle de la planche 413.

Chapeau d'abord conique ou convexe, luisant, satiné étant jeune, brun, quelquefois écail-leux, devenaut ensuite strié, irrégulier, rougeâtre et terne; le pédicule est continu, long, mince, creux, un peu plns gros à la base, gris, tacheté de brun, glabre ou poilu en bas; feuillets gris, puis jaunes, nombreux, inégaux, larges ct échancrés à la base. Elle croît dans les bois, en automne, et est ordinairement solitaire. Rare, suivant Bulliard, à la planche 413, fréquent, suivant le même, à celle numéroté 526.

162. A. FURFURACEUS. Bull. Herb. t. 532, f. 1. (Non. Pers. Ex. Dec.) Chapeau d'abord sphérique, puis conique, gris, tacheté de squames rougcâtres, large, un peu sinué sur les bords, peu charnu; pédicule plein, cylindrique, blanc et glabre; feuillets inégaux, jaunâtres, beaucoup plus larges vers le bord qu'à la base. Il croît en automne, sur la terre, dans les bois, quelquefois en groupes.

163. A. COLUMBARIUS. Bull. Herb. t. 413. La couleur du chapeau de ce champignon à pcine de moyenne grosscur, varie du gris au bleu et au gorge de pigeon; il est d'abord hémisphé-

rique, puis convexe, à bord sinueux, à surface chatoyante et striée de noir; le pédicule est continu, un peu gréle, allongé, cylindrique, bleuâtre, glabre et fistuleux; les feuillets sont inégaux, bleuâtres, larges et arrondis à la base. Il est assez commun en été et en automne dans les bois.

164. A. ARGYRACEUS. Bull, Herb. t. 423, f. 1 et 513, f. 2. Chapeau d'abord conique, laineux et drapé, gris obscur, puis aplati, sinucux ou déchiré, blanchâtre et moucheté de gris, peu charnu, continu à un pédiculc long, plein, cylindrique, très-blanc ou brun; les feuillets sont nombreux et inégaux, quelquefois crénelés, plus farges vers leur milieu et libres, d'un blanc de neige. Il croît en groupes sur la terre dans les bois. Commun en mai et juin.

165. A. CRUSTULINIFORMIS. (en forme d'échaudé.) Bull, Herb. t. 308 ct 546. Cette singulière espèce, que M. Persoon a donnée sous deux noms différents dans son Synopsis et scs Obs. niyc., est remarquable par son pédicule, qui est écail-leux, blanc, plein et cylindrique; par son chapeau continu, charnu, quelquefois large de six pouces, d'un rouge briqueté, gluant, luisant, à bords ondulés, et un peu bossclés; par ses feuillets inégaux, roux, larges à la base, et écartés du pédicule. Elle croît en familles innombrables dans les bois et les prairies, où elle forme d'immenses cordons réguliers.

166. A. CROCEUS. Bull. Herb. t. 50.

Var. B. Niger. Bull. Herb. t. 524, f. 3. Grénelé sur les





bords, et noir partout, execpté au sommet, qui est de coulcur safvan,

Cette espèce moyenne a un chapeau en cône, ovoide à bords très-irrèguliers de couleur safrance, laisant quelquelois des languettes très-inégales; un pédicule exactement cylindrique, double de la hauteur du chapeau, de même couleur que lui, glabre et plein d'abord, puis fistuleux; des feuillets nombreux, inégaux, jaunes, plus larges vers les bords. On trouve cette espèce dans les gazons, et les bois de Versailles, en septembre et octobre.

167. A REPANDUS. Bull. Herb. t. 423, f. 3. Cette espèce a son chapeau d'abord conique, il s'aplatitensuite, mais en conservant le centre protubérant, rayé de jaune sur un fond blane, et à bords très-sinueux ; sa chair est blanche, ferme et cassaute; son pedicule est nu, plein, blane, cylindrique, plus court que le diamètre du chapeau. qui est de deux à trois pouces ; ses feuillets sont très-larges dans leur milieu, inégaux et jaunes. Elle est rare; croît à Saint-Cloud, où ou la trouve dès le mois de mai.

168. A. RIMOSUS. Bull. Herb., t. 388 et 599. Ghapeau d'abord conique, puis presque plane, lisse ou pelucheux, d'un jaune rougeâtre, se crevassant irrégulièrement en grandissant; feuillets rougeâtres ou jaunes, sinuenx, inegaux, nombreux et libres; pédicule cylindrique, plein, glabre et d'un blane sale ou rougeâtre, quelquefois pelucheux, ayant fort peu de chair. Il est abondant dans les bois en août et septembre.

169. A. PYRROSPERMUS. Bull. Herb. t. 547, f. 3. Champignon moyen à chapeau orbiculaire presque régulier, d'abord convexe, puis un peu plane, janne ou brun, tacheté de brun plus foncé; à pédieule jaunatre, plem, glabre, cylindrique, ordinairement courbé à la base; à feuillets d'abord blanes, puis roux, inégaux, très-larges au milieu, pointus aux extrémités. Il croît réuni sur les vieilles souches mortes.

170. A. CAULICINALIS. Bull. Herb, t. 522, f. 1. Cette petite espèce, très-fragile, a un pédicule brun rougeâtre, aminci au sommet, long de deux à trois pouces, poiln à la base, pleiu; un chapeau orbiculaire, convexe, regulier, blanc tacheté de roux; des feuillets blanes, inégaix, plus larges et arrondis à la base. Elle croît en famille sur les tiges des preles et peut-être sur celles des gramen.

171. A. RAMEALIS Bull. Herb. t. 336. Chapeau d'abord convexe, puis concave, à bords blancs et à centre rougratre, ui stries ni deutés, large de quatre à huit lignes; l'euillets blancs, nombreux, inégaux et terminés par une pointe saus être attachés au pédicule, qui est grele, cylindrique, blanc, élevé, long de quatre à dix lignes. Croît sur les petites branches mortes tombées à terre, en automne Commun.

172. A. INODORUS. Bull. Herb. 1, 554, f. 2. Chapeau d'abord eònique, puis plane, à centre protubérant, blane, à bords sinués; feuillets nombreux jaunes roux, inégaux, libres, terminés en pointe sur un pédicule blane, cylindrique, plein ou fistuleux,

tong de deux pouces à deux pouces et demi, un peu flexueux à la base. Croît solitaire sur la terre.

173. A. LEUCOPODIUS. Bull. Herb, t. 533, f. 2. Il s'élève à euviron deux pouces; chapeau moyen plus ou moius conique, jaune, glabre, très-pen charnu, à bords entiers; feuillets nombreux, libres, larges, inégaux et jaunes: pédicule cylindrique, blane dans toute sou élendue, plein et glabre. Groît solitaire dans les bois.

174. A. PLEOPODIUS. Bull. Het b. 1. 556, f. 2. Petit champignon à chapeau d'abord conique, puis planc et cufin coneave, à bords sinués et déchirés, d'un jaune gris, à feuillets roux, arqués, larges, inégaux à pédicule plein, junâtre, cylindrique, gréle, long et très-droit, ll croît solitaire sur la terre.

175. A. GEOPHILUS. Bull. Herb t. 522, f. 2. Son pédiculc est brun, un peu coudé et aminei à la base, un, gréle, haut de donze à dix-huit lignes; son chapeau est hémisphérique, pus conique, enfin plane, avec le centre protubérant, et une espèce de cerele coloré autour, de coule ur blanchâtre ou roussâtre, ayant de six à huit lignes de diamètre, souvent fendu; les feuillets sont jaunâtres, inégaux, libres, ascendants du côte du pédicule. Il croît solre

taire ou par petits groupes sur la terre.

176. A. PSEUDO-MOUSSERON. Bull. Herb. t. 144 ct 528, f. 2. Mousseron d'antonne - Cette espèce, plutôt netite que moyenne, très-odorante, est de couleur blanche jaunâtre ou rousse, Elle naît en groupes; son chapeau est d'abord hémispherique, puis conique, il a peu de chair et ses bords sont sinués; les feuillets sont inégaux, plus larges à la base; le pedicule est court, plein, cylundrique et un peu épais. Il se tord en se desséchant, d'où vient le nom de *tortilis* que lui donn<mark>e</mark> M. Decandolle. On le trouve communément sur les souches en août et septembre. On en sèche des chapelets pour le mettre dans des ragoûts l'hiver. Son pédicule, qui se tord par la dessiccation, le fait distinguer du vrai mousseron, qui est plus délicat.

177. A. HORIZONTALIS. Bull, Herb. t. 324. Cette jolie petite espèce de couleur fauve brun, croît sur l'écorce des poiriers; son pédicule est courbé, horizontal, pleiu, élargi au sommet en un chapeau orbiculaire, épais, couvexe, horizontal, glabre; les feuillets sont larges, saillants, inégaux et un peu ondulés. Il nait en aboudance entre les rides de l'écorce, de manière qu'on croirait qu'il est sessile. Gommun au printemps et en automne.

178. A. NUDUS, Bull.

Var. B. Ag, nudus totus rufescens. Bull. t. 439, f. B. C.

Bull. Herb. t. 439, f. A.

Le chapeau, d'abord bémi-





sphérique, puis convexe et enfin concave et sinué, atteint jusqu'à quatre à cinq ponces de diamètre, et est nu peu charnu au centre, sans écailles; les feuillets sont nombreux, étroits, inégaux, violets on roux, plus larges vers le pédicule, qui est renllé à la base, épais, plein, un peu plus long que le rayon du chapeau, glabre, sans collier ni volva, Cette espèce naît communément dans les bois pendant toute l'année.

Observation. J'ignore pourquoi MM. Persoon et Decandolle placent ce champignon dans cette section, à laquelle il n'appartient pas; il scrait mieux dans la précédente.

179. GLUTINOSUS, Bull. Herb. 1. 258, 539, 587, f. 2. Cette grande et belle espèce a un chapeau d'abord hémisphérique, ensuite plus ou moins aplati, quelquefois strié, d'un roux brun et couvert d'une matière mucilaginense très-épaisse qui accroche les feuilles à sa surface; les feuillets sont inégaux, larges, blancs on jaunâtres : le pédicule est ou cylindrique ou renllé, roux et gluant à la base, blanc dans le haut, lisse ou écailleux , épais , plein , et souvent plus long que le diamêtre du chapeau , tacheté dans le hant de petiIs points noirs qui paraissent les débris d'une mein-brane. Il croît en groupes dans les bois, ou solitaire, en septembre et octobre.

180. A. PSAMMOCEPHALUS. (A tête grenue.) Bull, Herb. 1.531, f. 2, et 586, f. 1. Cette jolic espèce a un chapeau d'abord sphérique, puis presque plane, charnu, à surface d'un janne fauve, écailleux, de douze à dix-huit

lignes de diamètre; les feuillels sont rougeitres, larges, inégaux, décurrents; le pédicule est épais à la base, plein, jaune rongeatre, squammenx, inférieurement lisse et quelquefois blane au-dessus de l'anneau formé par les débris de la membrane qui recouvrait les feuillets, 11 eroît solitaire ou en groupes sur le terrain, et ressemble, en petit, à l'agaricus squammosus.

181. TURBINATUS. Bull, Herb. t. 110, Cette grande et belle espèce a un chapean convexe, d'un jaune mêle de gris au contre et sur les bords , large , acquerant jusqu'à huit pouces de diamètre. charnu, susceptible de se peler. à superficie séche; il est continu au pédicule, qui est annulé, trèsrenfle à la base en un inbereule écailleux, hant de trois à six ponces, plem et jaunatre; les feuillets sont nombreux, bruns, inégaux, peu larges, et arqués sur le pédicule. Ou trouve assez communément ce champignon dans les lutaies en août et septembre.

182. A. ILEOPODIUS. Bull. Herb. t. 578, 586 ct 592, f. 2. Cc champignon, an plus de grosseur moyenne, varie heaucoup; son pedicule est long de un à trois pouces, blanc ou roux, glabre ou velu, cylindrique ou comque, gréle, d'abord plein, puiscreux, ënsuite annulé par les débris d'une membrane qui recouvrait les feuillets, qui sont larges, échancrés, inégaux, ondules, d'un jaune roux : chapeau d'abord légérement conique, puis plane, lisse ou squamineux, à bords ondulés et souvent déchirés , d'un gris jaune , tacheté de roux. Il croît solitaire ou en groupes sur la terre, les écorces, les feuilles ou les fruits tombes.

183. A. XYLOPHILLUS. Bull. Herb, t, 530, f. 2. Celui-ci se rapproche de quelques variétés du précédent, mais il est plus petit; son chapeau est toujours convexe et jamais conique, d'un roux fauve, strie; le pédicule est tortueux, quelquelois porlu le la base, glabre du reste, eylindrique, plein d'abord, fistuleux ensuite, de la couleur du chapeau ainsi que les feuillets, qui sont trés-larges, inégaux et un peu décurrents. Il croît par pieds séparés sur le bois mort, d'où lui vient son nom; beaucoup d'autres sont dans le même cas.

184. A. PURPUREUS. Bull. Herb. t. 598, f. 1. Cette espèce de honne grandeur, d'un beau rouge orangé, a le chapeau d'abord conque et régulier, puis coneave et irrégulier, glabre ou écailleux; les fenillets sont trèslarges, inégaux et t onques vers le pédicule, qui est un peu plus pâle, plein, continu, eylindrique, glabre et à chair jaune, annule dans sa jeunesse. Il croît sur la terre par groupes peu nombreux.

185. A. ARANEOSUS. Bull. Var. A. Violaceus. Bull. Herb. t. 250, et 544, f. 2. Toutà-fait violet.

Var. B. Crassipes. Bull. Herb. t. 96 Le pied est court et trés-renlle à la base, parfois plus gros que le chapeau.

Var. C. Nitidus, Bull. Herb. t. 431, f. 1 Chapeau luisant,

lisse ou velu.

Var. D. Proteus, Bull, Herb. t. 431, f. 2 Feuillets violets.

Var. E. Rimosus, Bull. Herb. t. 431, f. 4. Chapeau soyeux et erevassé.

Var. F. Helveolus. Bull. Herb. t. 431, f. 5. Pédicule gréle. Var. G. Glaucopus. Bull. Herb. t. 598, f. 2, Pédicule d'un bleu glauque à la base, tubéreux; chapeau violet.

Var. II. Cinnabariums, Bull. Herb. t. 431, f. 3. Pédicule à pied renflé à la base, et de couleur de cinabre en eet endroit.

Ce champignon, qui atteint des dimensions considerables dans les variétés A, B et D, varie beaucoup; son chapcau est roux, violet, jaune ou noir. à bords repliés en dessous et joints au pédicule par une membrane aranéeuse, lâche , qui existe dans la jeunesse de la plante, et unit le chaneau an pédicule; les feuillets sont larges, inéganx, tronqués à la base, d'abord blancs, puis roux ou bruns ; le pédicule est plein , épais, glabre, renflé à la base et de la couleur du chapeau. Il croît ordinairement solitaire sur la terre des bois, en éte et eu autonine. Il est amer et désagréable au goût

186. A. HAEMATOCHELIS. Bull. Herb. (1.506, f. 1. Chapeau d'abord conique, puis convexe, d'un jaune rougeat e; pédicule long, marqué destries rouges, épais surtout à la base. plein et à peine marqué d'un anneau, taché de rouge à l'endroit où s'attachait la membrane, ainsi que sur quelques autres poiuts; feuillets très-rouges, inégaux, larges et tronqués à la base. Cette espèce, de grosseur ordinaire, croît solitaire sur la terre.

187. A. CASTANEUS. Bull. Herb. t. 268. Ce petit champignon croît parun les mousses, dans les bois de haute-lutaie; il a un chapeau satiué d'abord en cloche, puis un peu concave, à bords sinués et déchirés, lisse et couleur de châtaigne, peu





charnu, continu au pédicule, qui est cylindrique, d'un blanc marron, plein; les leuillets sont inégaux, peu larges, peu nombreux, et linussent avam de toucher le pédicule, auquel iis sont attachés dans la jeunesse de la plante par des fibrilles nombrenses qui se détruisent avec l'âge, et laissent un anneau peu visible. Il est commun eu autonne.

188. A. LAMPROCEPHALUS (à tête luisante) Bull. Herb. 1. 544, f. 2. Cette espèce, assez grande, est partout de couleur de rouille; le chapeau est d'a bord sphérique et régulier, puis concave, à centre proémiment et à bords ondulés, lisse et luisant, charnu, et continu à un pédicule épais, plein, annulé, cylindrique; les feuillets sont écartés, très-larges, inéganx, ondulés et décurrents. Il croit en groupe sur la terre.

189. A. LANUGINOSUS. Bull. Herb. t. 370. Cette jolie espéce, de grandeur au-dessous de la moyeune, a un chapeau d'abord sphérique, puis conique, et même retroussé, et déchiré alors en plusieurs endroits, d'un roux noiratre, poilu, surtout dans sajeunesse, charnu; un pédicule long de 12 à 18 lignes, grêle, cylindrique, d'un jaune roux, sans trace de la membrane; des feuillets larges, i. égaux, non pointus aux deux extrémités et point décurrents. Croît communement solitaire dans les bois, au printemps et en automne, sur les vieilles souches, sur la mousse et la terre.

190. A. MUCOSUS, Bull, Herb. t. 549 et t. 596, f. 2. Cette belle et grande espèce a un large chapeau jaune brun, d'abord demiglobuleux, puis plane et sinue, pen charou; un pédicule long, cylindrique ou bulieux, plein, annulé, glabre ou hérissé d'écailles, qui paraissent les débris d'une volva incomplète, jaune roux en bas, blanc et rétréci au dessus de l'anneau; l'euillets inégaux, larges et un peu décurrents, de couleur de rouille foncée. Croît solitaire sur la terre, dans les bois.

191. HYBRIDUS. Bull. Herb. t. 398. Chapeau très-large , d'ahord spherique, puis convexe, charnu, d'un rouge fauve et continu à un pédicule trèsgros dans le haut, finissant en pointe très-fine, de quatre à six pouces au plus de longueur, cpais, plein, quelquefois écail leux, d'un jaune brun ; feuillets jaunes, inégaux , étroits et décurrents: la membrane, qui est assez consistante, ne laisse pas de traces sur le pédicule 11 croît solitaire par petits groupes sur la terre dans les bois , en été et en automne, où il n'est pas absolument rare.

192. A. HYDROPHILUS. Bull. Herb. t. 511, Cette espèce, qui est parlois assez grande, croît en groupes tres-nombreux dans les bois, et varie beaucoup de couleur et de forme. Son chapcau est ordinairement convexe, à bords quelquefois striés, légérement sinués, d'un roux brun, ainsi que les l'euillets. qui sont nombrenx , larges , inégaux , non adhérents ; le pédicule est listuleux , cylindrique, ordinairement blanc, et sans trace de la membrane, maisavec un annean qu'on apercoit dans la jennesse de la plante. Flle vient en abondance après les pluies d'antomne, dans les bois.

193. A. SQUAMMOSUS, Bull, Herb. t. 266. Ce champignon, très-remarquable par sa grande taille, croît en groupes sur les vicilles souches pourres; it a un chapeau brun jaune, convert de squammes, large, d'abord convexe, puis un peu conique, charnu, à bords sinues; le pé-

dicule est très-long, fistuleux, brun, et squammeux jusqu'à l'insertion de la membrane, lisse et blauc au dessus; les feuillets sont inégaux, étroits, et non décurrents. Il vient en octobre et novembre dans les bois.

********* Point de volva; pédicule central; feuillets ne noircissant pas, recouverts d'une membrane qui laisse un anneau sur le pédicule en se déchirant. (Lepiota, Persoon.)

194. A. PILULIFORMIS. Bull. Herb. t. 112. Chapeau presque sphérique, l'un gris roux, lisse, de 6 à 8 lignes de diametre, ne s'ouvrant que peu, et ne devenant jamais plane; pédicule long du double, cylindrique, lisse, fistuleux et blane; feuillets blanes, inéganx, étroits, nou décurrents, cachés par une membrane qui ne se déchire pas. Croît en automne au picd des arbres, dans les mousses, et en groupes tres-nombreux.

195. A. CORONILLA. Bull. Herb. t. 597, f. r. Ce petit champignou ressemble, etant jeune, au précèdent, mais it s'élargit bientot; son pédicule est blanc, charnu, quelquefois creux, à collier arrondi, fugace, con inu à un chapeau charnu, d'un ronx brun, large d'un pouce à quinze ligues, convexe d'abord, purs aplati; ses l'euillets sont bruus, inégaux, larges, et nou décurrents. It croît sur la terre, ordinairement solitaire.

196. A. NITENS Bull. Herb. t. 84 et 566, f. 4. Cette élégante espèce. jaune elaire ou brune, a un chapeau luisant et lisse, d'abord campanulé, puis convexe, peu charnu; son pédicule est long de deux à trois pouces,

botbenx à la base, muni d'un auneau en collerette à son centre, grele, d'un jaune blanc; ses leuillets sont inegaux, plus ou moins noirs, marbrés, larges et non adhérents au pédicule. Elle croît sur les bouses de vaches dans les prairies, ordinairement solitaire.

197. A. CEPAESTIPES, Sowerb. Fung. t. 2.

Var. A. Agaricus cretaceus. Bull. Herb. t. 374.

Var. B. Agarions luteus. With Brit. 3. p. 344.

Chapeau exactement rond, large de quatre pouees, blanc comme de la craie, puis roussissant, et eouvert de poils blancs ou roux, selon la variété, à bords stries; feuillets blancs, larges, inégaux, terminés avant de toucher le pédicule, qui est renflé comme les tiges de l'ognon , glabre supérieurement, poilu inférieurement, blanc, plein et fibreux au centre, muni d'une collerette large vers les deux tiers supérieurs. Il eroît en groupes sur les conches, sous les ehassis, dans les serres chaudes pendant l'été.

198. A. HELVEOLUS. Bull. Herb. t. 531. Chapeau d'abord conique ou convexe, puis plane





et concave, à centre élevé, déchiré dans son bord, d'un roux jannâtre, un peu charnu; pédicule cylindrique, glabre, dont l'épiderme se détache et laisse voir un centre blanc, plem, présentant un annean peu marqué, cilié dans ses bords, de la couleur du chapeau, ainsi que les lames, qui sont peu nombreuses, lurges, megales, et non adhérentes. Groît en groupes nombreux sur la terre et les pelouses.

199. A. ANNULARTUS. Bull. Herb. t. 377 et 540, f. 3. Agaricus Polymyces. Pers. Syn. 269.

Var. B. Agarieus candicinus, Pers Syn. 271; Bull, Herb.

1. 543.

Pédicule cylindrique, fauve ou roux, lisse nu squammeus (var. B), quelquefors courbé à la base, muni d'une large collerette en eutonnoir, plem ou fistuleux; chapeau large de trois à six pouces, convexe, lisse ou squammeux, ordinairement strie, fauve ou roux; l'euillets larges, inégaux, blancs ou paunes, décurrents. Il croît ordinairement en groupes nombrenx sur la terre des forêts.

200. A. AUREUS. Bull. Merb. t. 92. Champignon de bonne grosseur, à chapeau trèscharm, en grelôt, à surface d'un jaune doré, squammeuse; pédicule épais, plein, aminei, et courbé vers la base, lisse et de même couleur que le rhapean; feuillets très-étroits, inégaux, hlanes, décurrents, longtemps cachés par la membrane; il croît solitaire sur la terre, en juillet et août. Il est salé et très-amer.

Herb. t. 166. Grande et belle

espèce lormée d'une racine longue, grosse, horizontale, amincie, qui émet cà et là des tuhercules et des librilles radicales qui s'allongent en pedicules squammeux, blanchâtres, amincis et glabres au sommet, annulés et portaut un chapeau convexe, large de quatre a cinq pouces, d'un jaune blanchâtre, charnu, à surface lisse et à feuillets sinués, inégaux, rourlles, non décurrents. Elle croît dans les bois,

202. A. OCHBACEUS. Bull, Herb. t. 362 et 530, f. 3.

Var. B. Feuillets ochrés ;

taille plus petite.

Chapeau d'abord hémisphérique, puis plane, d'un roux brun, un pen charnu; pédicule enveloppé comme d'une gaîne squammense, velue, terminée par le collier, lisse, superieurement plein, cylhudrique, ochré en dedans comme en dehors; leuillets blancs, inégaux et larges, surtout à leur base. Ge zhampignon moyen croît solitaire ou rapproché dans les bruyeres et les bois, en septembre et octobre. Bare.

r 203. BAMENTACEUS. Bull. Herb. t. 595, f. 3. Ghapean d'a-hord hémisphérique, puis convexe et plane, d'un hlane paunâtre, tacheté de peluchures nours au centre, gris sur les bords; femillets d'un roux pâle, inégaux, larges, pointus aux deux extrémités; pédicule plein, cy-lindrique, blanc, à coltier taché de jaune on de lignes en réseau, inférieurement. Ce rhampignon moyen croît solitaire sur la terre.

204. A. MESOMORPHUS, Bull, Herb. t. 506. f. r. Gette petite espece a un chapeau large au plus d'un pouce, d'abord conique, puis plane, roux jaune, glabre; un pédicule gréle, double du diamètre du chapeau et de nième couleur, à peu près cylindrique, annulé et glabre; des feuillets très-larges, inégaux, non adhérents au pédicule et blancs. Elle croît solitaire sur le terrain.

205. A. PUDICUS. Bull. *Herb.* t. 597, t. 2. L., M., N., O., P. *Var.* A. *Alba*. De couleur

blanche partout. Id. Q, R, S. Ce grand champignon est jaune; son chapeau est d'abord ovoïde, puis en grelot, et enfin plane, charau et à surface sèche et lisse; son pédieule est tacheté de jaune l'oncé, plein, cylindrique, épais, et ayant un large eoflier rabattu et souvent strie; des feuillets larges, inégaux, arqués et libres. Il croît ordinairement solitaire sur la terre.

206. A. TOGULARIS. Bull, Herb. t. 595. l. 2. Chapeau d'abord en grelot, puis convexe et régulier, peu charnu; pédicule long, presque cylindrique, lisse, annulé, fistuleux, blanchatre au sommet; feuillets très-larges, arrondis à leur base, inégaux et non adhérents. Toute la plante est de couleur jaune terrée, et croît sur la terre eu groupes peu nombreux.

207. A. HAEMATOSPERMUS. Bull. Herb. t. 595, l. 1. Le pédicule est jaunâtre, grêle, cylindrique, glabre, annulé, plein ou fistuleux, long de deux à trois pouces; le chapeau est hémisphérique, puis conique, eufin plane, à centre protubérant, glabre, jaune terreux ou brun, plus foncé au milieu; les l'euilets sont arqués, d'un

rouge très-vif peu ou point adhérent au pédicule; il croît sur la terre par touffes de deux ou trois individus,

208. A. CLYPEOLARIUS. Bull. Herb. t. 405 et 506, f. 2. Cette jolie espèce a un chapeau d'abord ovoide, puis étalé et large quelquesois de cinq pouces, blanc, tacheté de roux, surtout vers le centre, un peu charnu ; les feuillets sont farges, inégaux, ondulés, blancs, non adhérents au pédicule, qui est long, grêle, fistuleux, renflé aux deux extrémités, blanes, poilu inférieurement et lisse supérieurement; la collerette ne s'apercoit que sur les trèsjeunes judividus, et est peu saillante. Croît solitaire sur la terre. où elle p'est pas rare au printemps et eu automne.

209. A. COLUBRINUS, Bull. Herb, t. 78 et 583. Ce magnifique ehampignou est de couleur brun clair panaché de blanc et de brun loncé; son chapeau a ordinairement sept pouces de diamètre : il est d'abord absolument ovoïde , puis étalé, à bords un peu sinués, et revêtu d'écailles formées par la peau fendillée : le pédicule est très-bulbeux à la base , creux ,presque cylindri~ que, et muni supérieurement d'un large anneau mobile; les leuillets sont larges, surtout au sommet, inégaux et non adhérents. On trouve quelquelois un filet vasculaire au centre du canal du pédicule. Il croît dans les champs sablonneux et dans les bois, où le chapeau atteint quelquefois jusqu'à quinze pouces. On le mange sous le nom de grisettes. Commun au bois de Boulogne, vers la porte d'Auteuil, en automne.





§ 1. Volva incomplète.

210. A. VERRUCOSUS. Bull. Herb. t. 316. (Non. Decandolle). Chapeau hémisphérique d'abord, puis coucave et large de trois pouces, couvert de petites et très-nombreuses protubérances pointues, d'un gris rougeatre, ainsi que le pédieule, qui est tubéreux, plein, épais, lisse, et muni d'un large anneau renversé; chair un peu rougeâtre; feuillets blancs, arques, inégaux et non adhérents au pédicule. Il est commun en juillet et août daus les bois sur : la terre, ordinairement solitaire. Ce champignou a un goût salé; on le dit dangereux; il ressemble à la fausse oronge, mais il est plus petit, a des verrues très-nombreuses, et n'a pas la chair jaune sous la peau comme elle.

211. A. SOLITARIUS. Bull. Herb. t. 102 et t. 593. Cette rare et belle espèce, qui atteint jusqu'à un pied de haut, est d'un blanc plus ou moins jaune; son chapeau esteonvexe et régulier, couvert de protubérances comme étoilées, à bords un peu sinués; le pédicule est long, plein, gros, épais, charnu, lisse, si ee n'est le tubercule de la hase qui est très-gros et raboteux; une membrane grande et rabattue, qui couvrait les feuillets, se réflechit eu forme d'anneau vers le sommet; les feuillets sont larges, inégaux, blancs, et très-peu adhérents à la chair du chapeau. Il croît solitaire dans les bois.

212. A. DYCTIORHYSUS. Dec. Fl. fr. nº 560°. Il part de la base

du pédicule des fibrilles radicales cotonneuses, d'un blanc de lait, qui se ramifient et s'anastomosent en forme de dentelle, et émettent cà et là de nouvelles plantes. Le chapeau est attaché par le côté, sessile, ou porté sur un très-court pédicule blanc et cotonneux, horizontal, un peu plus large que long, sinué sur les bords, d'une belle couleur blanche, d'une consistance frèle et délicate; les feuillets sont inégaux et de la même couleur que le chapeau. Tronvé par M. Pinson sur de la terre glaise dans une chambre. (Cet artiste a une très-belle collection de ehampignons qu'il a modeles en cire.)

Observation. Cette espèce serait peut-être mieux placée dans la première section de ce genre,

213. PSEUDO-AURENTIACUS. Bull. Herb. t. 122. Fausse orong e.

Var. A. Amanita muscaria. Var. A. Lam. Dict. 1, p. 111.

Var. B. Amanita formosa. Pers. Obs. myc. 2, p. 27.

Var. C. Amanita puella. Pers. Syn. 253. Scheeff. Fung. t. 28.

Cetle magnifique et dangereuse espèce, quoique Bulliard
en ait mangé près de deux onces, croît solitaire dans les bois;
son chapeau est d'un beau rouge, un peu visqueux, ayant
de quatre à six pouces de diamètre, non strié sur les bords,
avec des pellicules adhérentes,
rares et blanches à sa surface, à
chair jaune sous la peau, puis
blanche vers les feuillets; il est

d abord convexe, puis presque plane; le pédicule est loug, cylindrique, un peu écailleux, plein, bulbeux, blanc et muni d'une large membrane en aunean; les feuillets sont larges, surtout au sommet, inégaux, non adhérents, et blancs. Ce champignon, agréable au goût et à l'odorat, est commun en septembre et octobre dans les hois, à Romainville, etc. Les chiens et les chats, à qui on en fait manger, périssent en deux ou trois heures. La variété A, qui n'a pas de pellicule blanche sur le chapeau, se trouve à Rambouillet.

§ 11. Volva complète.

214. AURANTIACUS. Bull. t.

Var. B. Agaricus cæsarea Pers. Syn. 252; Mich. Gen. 180, t. 67, f. 1. Oronge jaune.

Cette excelleute, belle grande espèce de champignon a a abord la forme d'un œul, lorsqu'elle est enveloppée entièrement dans sa volva, puis elleci se déchire ; son chapeau lisse devient alors presque plane, et est rouge on jaune d'ouf (var. B.), strié sur les bords, qui sont sujets à se fendre, et qui se roulent un peu en dessous: les feuillets sont très-larges, indeaux, sinués, frangés, non adhérents au pédicule, qui est de couleur jaune; celui-ci est large, épais, toujours plein, bulbeux, janne en dehors, et blanc en dedans, lisse, avec un anneau renversé et jaune; la volva est persistante et très-visible. Cette excellente espèce se trouve à Meudon, Ville-d'Avrai, Senart, Gros-Bois, etc., en août et septembre ; elle se distingue de la fausse oronge en ce qu'elle a le chapeau sans verrues, les feuillets jaunes, et le pédicule entouré d'une volva persistante et complète. le chapeau strié ; l'autre a le chapeau moucheté de verrues blinches, non strié, les l'euillets blancs, et pas de traces de volva lorsqu'il est développé, laquelle est incomplète, même lorsqu'elle existe.

215. A. OVOIDEUS, Dec. Fl. fr. tome 6, no 562 a. Agaricus ovoides albus. Bull. Herb. t. 364. Oronge blanche, coquemelle. — Elle dillère de la précédente, à laquelle elle ressemble ayant son développement, parce qu'elle est blanche dans toutes ses parties, à l'exception des feuillets, qui sont roses (Paulet); par son pédicule peu ou point renflé à la base, et par son chapeau, qui n'est pas sensiblement strié sur les bords; l'anneau est également plus lâche. Elle croît dans les foréts de chênes, à Fontainebleau, etc., en octobre et novembre. Elle est très-délicate à manger, et diffieile à confondre avec aucune autre espèce.

216 A. BULBOSUS. Bull. Champ. t. 2 et 577, Vaill. Bot. t. 14. f. 5. Oronge cigne.

Chapeau d'abord hémisphérique, puis plane, luisaut, humide, non strié, le plus souvent verdâtre, parfois couvert de débris de la volva; feuillets uombreux, inégaux, blancs, larges, surtout au sommet, et nou adhérents; pédicule très-bulbeux à la base, cylindrique, plein étant jeune, d'une substance spongieuse qui disparaît en vieillissant, blanc, à anneau membraneux et rabattu; volva persistante sur la bulbe du pédicule. Il croît solitaire dans les





bois sablonneux, en août et septembre, à Clagni, Marli, Saint-Léger, etc.; il atteint einq à six pouces de hauteur, et est trèsdangereux. Il se décompose en vieillissant, et répand alors une odeur cadavéreuse.

Observation. C'est à tort, suivant nous, que M. Decandoile a fait deux espèces sous les nonis d'agaricus phalloides et bulbosus; Bulliard n'a jamais eu d'agaricus phalloides, et c'est sans fondement qu'il le cite pour ce nom Cela a jeté dans les deux espèces une confusion inévitable, puisque les deux n'en fout qu'une, qui varie beaucoup. comme on peut le voir aux planches citées, mais dont toutes les variétés se reconnaissent à un pédicule bulbeux, se creusant avec le temps, aux feuillets blancs, et à un chapeau plus ou moins verdâtre, non strië.

Cette espèce est un champignon très-dangereux, ce qui lui a mérité le nom d'oronge cigue, jaune ou verte, suivant la couleur du chapeau.

217. A. VERNUS, Dec. Fl. fr. nº 565. Agaricus bulbosus vernus. Bull. Champ. t. 108. Or onge cigue blanche. - Cette espèce, qui se rapproche de la précédente, et dont elle n'est peut-être qu'une variété, se distingue de tous les agaries volvacés par sa couleur absolument blanche et son chapeau roussâtre, qui devient concave en grandissant. Elle croît communement solitaire dans les bois au printemps. C'est cette espèce qui cause le plus d'empoisonnements, parce qu'elle ressemble à la varieté du champignon de couche à feuillets blancs; mais celui ci n'a pas de volva, et se pèle

avec facilité, outre qu'il a un goût agréable.

Le remêde aux empoisonnements par les champignous est un vomitif promptement administré, puis des purgatifs, avec

des adoucissants en boissous.

218. A. VOLVACEUS. Bull. Herb. t. 262. Cette espèce, qui dans sa jeunesse est enveloppée dans une grande volva fenestree, atteint jusqu'à six pouces de hauteur; son chapean en a autant de largeur; celui-ci blanc avec des taches longitudinales noirâtres, pelucheux, d'abord convexe, puis presque plane; les feuillets sont larges, surtout au sommet, inégaux, d'abord blancs, ensuite d'un rouge saumonné, non adhérents au pédicule, qui est plein, glabre, sans anneau, blanc et cylindrique. Croît dans les serres chaudes; il a été trouvé une fois dans les bruyères de Versailles

219. A. PUSILLUS. Dec. Fl. fr. no 366. Agaricus volvaceus minor, Bull. Herb, t. 330. Cette jolie petite espèce est envelonpée d'une volva qui reste cnsuite à la base du pédicule comme une corolle à cinq ou six dents; le chapeau est drapé, d'um blanc gris, légérement conique, à feuillets rougeatres, inégaux, larges et non adhérents au pédicule, qui est sans anneau, d'un blanc sale, plein, cylindrique, et n'atteint pas plus de dix-huit ligues de hanteur. Croît dans les bois et les jardins.

par Bulliard.

220. A. VAGINATUS. Bull. Champ, t. 98 et 512. Gette grande espèce, qui varie beaucoup en taille et en couleur, se distingue à son chapeau blanc, gris ou

laune rouge, d'abord globuleux, entouré de sa volva de couleur verdâtre ou grise, puis plane, strié sur les bords, après sa rupture; les feuillets sont inégaux, blancs, larges au sommet, non adhérents à un pédicule sans anneau, glabre, très-allongé, cylindrique ou conique, irrégulièrement fistu-

leux, très-aminci par le haut, et garni inférieurement d'une volva persistante en gaîne. Il croît dans les bois, à l'ombre, en été. Il laut tirer le pied de terre avec précaution pour voir la volva, sans quoi on pourrait prendre cette espèce pour une autre. On la mange à Montpellier.

MORCHELLA. Persoon. Champignon sans volva; pédicule cylindrique, portant un chapeau ovoïde, imperforé, marqué en dessus de nervures anastomosées, formant des cellules polygones, qui contiennent les gongyles.

- 1. M. AGARICOIDES. Dec. Fl. fr. nº 569. Cette espèce se distingue par son chapeau, qui adhère au pédicule, seulement par son sommet. Il est brun, ombilique et marqué de sillons peu profonds; le pédicule est haut de trois à quatre pouces, lisse, creux, et d'un blanc roux. Elle a été trouvée dans les bois aux environs de Paris, et dessinée par M. Redouté.
- 2. M. SEMILIBERA. Dec. Fl. fr. nº 570. Cette espèce ne se distingue de la morille comestible qu'en ce que son pédicule est plus long et décidément listuleux; son chapeau conique, aminci au sommet, est creusé en sillons allongés; il n'adhère au pédicule que par sa moitié supérieure. Se trouve dans les bois.
- 3. M. ESCULENTA. Pers. Syn. 618. Phallus esculentus. Lin. spec. 1648. Bull. Champ. p. 274. t. 218. La morille comestible.

Var. A. Alba.

Var. B. Cinerea. Bull. tab. 218, f. A, B, C. D. E. G.

- Var. C. Fusca. Bull. id. f. H. Cette espèce, l'une des meilleurs champignons comestibles, a un pédicule cylindrique, ordinairement plein, blanc, uni et long de deux à trois pouces; son chapeau est ovoïde, adhérant au pédicule dans toute sa longueur et crevassé de cellules polygones, irrégulières. Ce champignon a une odeur agrèable et croît dans les bois, en avril et mai, à Saint-Cloud, etc., rare dans nos environs.
- 4. M. TREMELLOTDES. Bull. Pers. Syn. 621. Phallus tremelloïdes, Vent. mem. de l'inst. t. 1, p. 509, f. 1. Phallus esculentus. Bull. Herb. 1. 218, f. F? Pédicule court et renslé, à chapeau large de cinq à six pouces, haut de deux à trois, dilate par les bords, lobé, ondulé, de couleur fauve. Cette espèce a été trouvée près Pontchartrain, par Antoine de Jussieu. (Ventenat.)
- 5. M. GRASSIPES. Pers. Synop. 621; Phallus crassipes. Vent. mem. inst. 1. p. 509, f. 2. Cette espèce se distingue de la morille comestible par son pédicule





rensle à la base et quatre sois plus long que le chapeau, qui est brun, celluleux, conique et terminé par une pointe aigué. Trouvé près de Pontchartrain, par Antoine de Jussieu. (Vent.)

6. M. RIMOSIPES. Dec. Fl. fr. nº 574 Mich. Gen. t. 84, f. 1? Cette espèce, qui atteint jus-

qu'à dix pouces de hauteur, a un pédicule épais, creux, d'un blanc de cire, crevassé au pied irrégulièrement par des fissures longitudinales; un chapeau conique, obtus, resserré à la base, roux brun, à cellules homboïdales, et 3 ou 4 fois plus court que le pédicule. Croît dans les bois à Fontainebleau. (Dec.)

PHALLUS. Jussien. Pédicule celluleux, enveloppé d'une volva à sa base; chapeau perforé à son sommet, et marqué d'enfoncements polygones d'où sort une liqueur visqueuse, qui entraîne les gongyles.

1. P. IMPUDICUS. Lin. spec. 1648; Bull. Champ. p. 276, t. 182. Ce singulier champignon, dont le nom indique la forme, ressemble d'abord à une boule blanche, d'où il s'élève, à une époque déterminée, un support un peu oblique, croissant rapidement, cellulcux, creux ct portant un chapeau libre par

la basc, couvert de cellules polygones, remplies d'une liqueur verdâtre, tellement fétide et délétère, qu'elle fait périr les oiseaux qu'on renferme sous une cloche où on en a mis. Ce champignon croît dans les bois après les pluies de l'été. Se trouve à Meudon, Versailles. Il n'est pas rare à Bondi.

Nota. M. le docteur Paulet, médecin de l'ancienne faculté de Paris, demenrant à Fontainebleau, a écrit sur les champignons un ouvrage fort savant; mais comme il s'est élo gné à dessein de la classification et de la nomenclature des naturalistes modernes, nous n'avons pu profiter de son travail, qui eût pu nous fonrnir quelques espèces nouvelles et de bonnes localites; d'ailleurs, n'ayant pas rapporté à ses espèces les noms des auteurs récents, il devient impossible de s'y reconnaître. Il est présumable pourtant que le très-grand nombre de celles qu'il indique, rentre dans les espèces de Bulliard, qu'il cite à peine dans deux ou trois endroits de son ouvrage.

FAMILLE TROISIÈME.

LES LYCOPERDONNÉES, Licoperdonnæ. N. (Fungi angiocarpi, Persoon.)

Plantes mucilagineuses ou subéreuses, constamment privées de la couleur verte, ordinairement arrondies, et souvent réunies par groupes sur les autres végétaux, ou même sous leur épiderme; ayant des capsules gongylifères, renl'ermées dans un réceptacle, manquant quelquefois, nommé péridium, tonjours entier dans la jeunesse de la plante, se dechirant à sa maturité, pour laisser sortir les gongyles sous forme de poussière,

et non enchâssés dans une gelée, comme dans la famille survante.

Observation. Ces plantes sont si différentes des autres champignons, qu'elles en ont été isolées dès l'enfance de la science. M. Persoon les appelle champignons angiocarpes, pour les distinguer des véritables, qu'il désigne par l'épithète de champignons ginnocarpes. Cette différence, et le grand nombre de plantes qui composent l'ancienne l'amille des champignons, nous ont décidés, sur la proposition de M. Codefroid, à séparce ceux-ci comme famille. Les plantes qui la composent (sauf les genres lycoperdon, geastrum et tulostoma) sont tuberculcuses, de petite dimension, et croissent sur l'écorce ou les feuilles des végélaux.

+ Peridium nuls; gongyles venant sous l'épiderme des plantes vivantes, qu'ils percent pour sortir.

CYMNOSPORANGIUM. Hedw. Masses gélatineuses, à la surface desquelles sont des péricarpes graniformes à deux loges coniques, appliquées base à base, portés sur des filaments faibles et menus, qui partent de l'origine de la masse gélatiueuse, et la traversent.

Observation. Toutes les espèces croissent sur les écorces des genévriers,

- 1. G. CONICUM. Hedw. f. Fung. ined. t. 2; Tremella juniperina. Lin. Syst. 4, p. 562. Cette espèce , d'un jaune fauve, naît par groupes de trois à six individus, souvent réunis par la base entre l'écorce et l'épiderme qu'elle perce; sa forme est conique, creuse à son sommet, et sa consistance gélatineuse, surtout dans les temps humides; les filaments qui portent les *peridium* se brisent lacilement, de sorte qu'on les croirait sessiles. Croît dans les bois sur le genéerier commun, et dans les jardins sur le genéprier sabine.
- 2. G. FUSCUM. Dec. Fl. fr. n° 579; Puccinia juniperini. Pers. Disp. p. 38, t. 2, f. 1. Elle est d'un roux fauve ou brun, sort de dessous l'épiderme, et s'allonge jusqu'à quatre ou cinq

- lignes, sous forme cylindrique, ayant quelquesois un sillon longitudinal; elle est peu gélatineuse, et a sa surlace veloutée Croît dans les jardins sur les genevriers sabine et de Virginie.
- 3. G. CLAVARIÆFORME. Dec. Fl. fr. nº 580. Tremella ligularis. Bull. Champ. p. 223. t. 427, f. r. Cette espèce, d'un jaune orangé, est cylindrique, et le plus souvent comprimée, ordinairement simple, parfois divisée en deux pointes courtes et peu divergentes; dans ce dernier cas, elle est sillonnée dans toute sa longueur, ce qui donne lieu de penser qu'alors elle est formée par la réunion de deux individus. Elle sort de l'écorce du genévrier comnun, en percant l'épiderme. Trouvée au jardin du roi.

UREDO. Decandolle. Globules pulvériformes, sessiles, quelquefois pédiculés, unissant à nu sous l'épiderme des plantes vivantes.





qui se rompt pour les laisser sortir. Chaeun d'eux est un gongyle uniloculaire, de couleur noire, brune, rousse, jaune ou blauche, qui renserme d'autres vésieules séminilères.

Observation. Lorsqu'on ne connaissait que peu de plantes de ce genre, on les avait distinguées en espèces, auxquelles on avait assigné des caractères pris de leur conteur et de leur forme; mais leur nombre, toujours croissant, puisqu'on en observe des individus sur la plupart des plantes, rend aujourd'hun cette distinction presque impossible, et fait présumer qu'ils ne différent que par la structure des feuilles où ils croissent, qui leur imposent des modifications particulières, résultant de la direction des fibres, de la dureté de l'épiderme qu'ils rompent, etc. Nous allons cependant rapporter les espèces qu'on a faites dans ce genre, habitant sur les plantes de nos environs, mais sans entrer dans des détails qui nous paraissent superflus, puisque nous les croyons, la plupart du moins, absolument identiques.

- * Espèces sessiles, à poussière noire, brune ou rousse. (Nigredo.)
- 1. U. SCUTELLATA, Pers. Syn. 220; Veinm. Phytant. ic. 1. 491. Pustules en écusson, dont la poussière, brune, couvre toute la surface des feuilles, ou est disposée sur deux séries le long de leurs nervures. Elles attaquent le dessons des feuilles supérieures de l'euphorbia cyparrisias, L., les recroquevil lent, et empéchent la plante de fleurir. Il ne faut pas confondre cette espèce avec la suivante, ni avec l'æcidium eu*phorbiarum* , qui a sa poussière orangée, et dont les cupules sont tres-distinctes.
- 2. U. EXGAVATA. Dec. Fl. /c., nº 607. Ponctuations distinctes, fermant chacune un unbercule jaune, proéminent, au sommet duquel il se l'orme un orifice qui laisse apercevoir au fond une poussière brune, presque noire, moité plus fine que celle de l'espèce précédente. Cet merdo ne déforme jamais les feuilles de la plante, et ne l'empêche pas de flenrir. Groft sur l'euphorbia dulcis, L., dont

il couvre parfois toute la partic inférieure des feuilles, et sur l'euphorbia segetatis, L.

- 3. U. SEDI. Dec. Fl. fr. n° 608. Pustules hémisphériques, plus ou moins rapprochées, au nombre de deux à sept, distinctes, s'ouvrant et s'affaissant au sommet, contenant une poussière d'abord jaune, puis brune, qui laisse après son émission un tuberente vide. Se voit sur les feuilles stériles du sedum reflexum, L., croît aussi sur le simpervioum tectorum, L.
- 4. U. FABÆ. Dec. Fl. fr. nº 6093. Petites taches arrondies, irrégulières, déprimées, formées d'une poussière d'un roux brun. Croît sur un grand nombre de léguminenses, sur le vicia faba, L., le v. sativa, L., le v. hybrida, L., le trifolium repens, L., le medicago falcata, L. Il est quelquefois si abondant qu'il empêche le développement et la lleuraison des fèves; il vient sur toutes leparties de cette plante.

5. U. VINCÆ. Dec. Fl. fr. nº 609b. Il forme des pustules de près d'une ligne de diamètre, qui percent l'epiderme ct en sont en partic recouvertes; elles sont très-nombreuses, ovales, d'un brun roux, et eroissent sons les feuilles de la grande pervenehe, vinca major, L., et quelquefois dessus.

6. U. BETÆ. Dec. Fl. fr. n° 609d. Pustules éparses, ou concentriques et annulaires, très-nombreuses, ovales ou arrondies, d'une ligne environ de diamètre, de couleur rousse, long-temps couvertes et toujours entourées par l'épiderme, eroissant sur les deux faces des feuilles des beta valgatis, et b. cicla, L., et quelquefois sur les tiges et les pétioles

7. U. POLYGONORUM. Dec. Fl.fr. nº 609 °. Pustules rousses, arrondies , presque toujours éparses , parlois disposées en anneau. Croît à la surface inférieure des feuilles du polygonum convolvulus, L., du p. dunactorum, L., du p. aviculare, L. Il ne faut pas le confondre avec des puccinies qui viennent sur ces plantes, et qui sont noires, tandis que l'uredo est roux.

8. U. LABIATARUM. Dec. Fl. fr. nº 600 d. Pustules éparses, d'un roux pale, orbieulaires, presque planes, un peu compactes, quelquefois confluentes, d'abord couvertes, puis entourées par l'épiderme rompu. Se trouve sous les feuilles de beaucoup de labiées, surtont sous celles des menthes, du mellitis melissophyllum, et du thymus acynos, L.

9. U. CYNAPII. Dec. Fl. fr. nº 609 h. Pustules éparses et pâles, ovales ou arrondies, d'une demi-ligne de dismètre au plus, planes, un peu compactes, légèrement bordées par les débris de l'épiderme. Groît sur l'æthusa cynapium, L., le conium maculatum, L., et le seseli elatam, L. M. Decandolle pcuse qu'il faudra l'appeler l'avedo des ombelliferes, parce qu'il vient sur beaucoup de ces plantes.

10. U. SUAVEOLENS. Pers. Syn. 221. Pustules nombreuses, à fentes peu régulières qui se réunissent, et recouvrent en entier de leur poussière rousse, les dessous des feuilles de la servatula arocasit, L., il est odorant suivant M. Persoon, et empêche la plante de fleurir, s'il est très-abondant.

11. EPILOBII. Dec. Fl. fr. nº 610, tome 6. Points épars, orbieulaires, d'un brun roux, entourés par les debris de l'épiderme, qui croissent sous les leuilles de l'epilobium tetragonum, L. Il ne faut pas les confondre avec l'uredo pustulata, et l'æcidium epilobii, qui sont jaunes, ni avec la puccine de l'épilobe, qui est brune comme cet aredo, mais dont les pustules sont très-rapprochées, L'uredo vagans de Schrader rentre dans cette espèce.

12. U. VIOLARUM. Dee. Fl. fr. nº 610 a. Pustules jaunâtres, éparses, orbieulaires, presque planes, venant à la surface inférieure des feuilles des violettes, surtout de la viola canina, L. Gette espèce se distingue de la pueciuie des violettes qui habite sur les mêmes





plantes, et dont la couleur est brune, par sa teinte jaunâtre.

13. U. GERANII. Dee. Fl fr. nº 610 b. Pustules brunes, éparses, arrondies, d'une demiligne au plus de diamètre, qui croissent sur la lace inférieure des feuilles du geranium molle, L., et d'autres espèces du même genre.

14. U. CICHOBACEARUM. Dec. Fl. jr. nº 612. Pustules extrémement petites, d'un brun roux, arrondies, bordées par les débris de l'épiderine, veuant sur les deux côtés des feuilles, se correspondant quelquefois. Croît sur les chicoracées, quelquefois mêlé avec l'acidium cichoracearum. C'est un des plus communs du genre.

15. U. CICHORII. Dec. Fl. fr. nº 612 a. Petites pustules ovales, arrondies, proéminentes, qui croissent sur les tiges moribondes de la chicorée commune, sous l'épidernie qui ne se rompt pas, et qui contiennent une poussière jaunâtre; ce qui leur donne de la ressemblance avec la bullaria. Cet uredo est quelquefois comme le précédent, mélangé avec l'accidium des chicoracées.

16. U. CYANI. Dec. Fl. fr. nº 612 b. Pustules arrondies, confluentes de manière à former des lignes prolongées, droites ou sinueuses. Croît sur les deux surfaces des feuilles du bluet, centaurea cyanus, L. Il ne faut pas confondre cette espèce avec l'accidium cyani.

17. U. RANUNCULACEARUM. Dec. Fl. fr. 613, tome 6.11 consiste en taches de couleur noire foncée, qui ont quelquefois jusqu'à un pouce d'étendue, et jamais moins de deux à trois lignes; elles sont proéminentes, irrégulièrement entourées par les débris de l'épiderme. Groît sur les tiges, les pétioles, les deux surfaces des feuilles de l'anemone nemorosa, L., de l'a. hepatica, L., du ranunculoïdes, L., de l'a. hepatica, L., du ranunculus lanu ginosus, L., ete.

18. U. MELANOGRAMMA. Dec. Fl. fr. nº 613a. Taches charbonnées, linéaires, allongées, soudées avec l'épiderne, qui croissent sur les deux surfaces des feuilles des carex montana, L., c. digitata, L., etc.

19. U. BIFRONS. Dec. Fl. fr. nº 614. Points épars, orbieu-laires, peu nombreux, croissant sur le rume.x crispus, L., dont il rompt l'épiderme des deux faces des feuilles.

20. U. BISTORTARUM. Dec. Fl. fr. nº 614 a. Pustules très-couvexes, arrondies, saillantes sur les deux faces des feuilles, et formant des taches de deux lignes de diamètre. Croît dans les fleurs et sur les feuilles de la bistorte, polygonum bistorta, L.

21.U. CARBO. Dec. Fl. fr. n°615, tome 6; reticularia segetum, Bull. Champ. p. 90, t. 472, f. 2. Le charbon. — Poussière noire, très-visible à l'œil, abondante, pelotonnée, attaquant les glumes et les ovaires de beaucoup de graminés.

22. U. MAYDIS. Dec. Fl. fr. nº 615a. Cet uredo se développe dans les aisselles des feuilles, les fleurs mâles ou les grains du maïs, et forme des tumeurs charnues, de la grosseur d'une

prune, remplies de poussière. Cen'est peut-être qu'une variété de la plante précédente.

23. U. CARIES. Dec. Fl. fr. nº 615; Tessier, Mal. des grains, p. 217-294. Ic. La carte. — Poussière noire, fétide étant fraîche, point visible à l'œil, qui ne se répand pas au dehors, et qui naît dans l'intérieur des grains du froment, qu'elle ne déforme point, mais qu'elle remplit plus ou moins.

24. U. URCEOLORUM. Dec. Fl. fr. nº 615 c. Il attaque un grand nombre de carex, et se développe autour de l'urcéole des fleurs, sous forme de croûte noire, à grains plus gros que ceux du charbon, et plus petits que ceux de la carie.

25. U. OLIVAGEA. Dec. Fl. fr. nº 6154. Pustules d'unc couleur d'olive foncée, de consistance fibrilleuse et pulvérulente. Croît dans l'intérieur des urcéoles, et sur les épis femelles du carex riparia, L.

26. U. RECEPTACULORUM. Dec.

Fl., fr. nº 615 e. Poussière abondante, d'un brun tirant sur le pourpre quand on l'humecte, qui vient sur le réceptacle des chicoracées qu'elle remplit quelque-fois en entier, et dont elle fait avorter les fleurs. Croît sur le tragopon pratense, L., le scorzonnera humilis, L., etc.

27. U. FLOSCULORUM. Dec. Fl. fr. nº 515 f. Il est semblable au précèdent, et croît dans l'intérieur des fleurons de la scabieuse des champs, scaviosa arpensis, L.

28. U. ANTHERARUM. Dec. Fl. fr. 110 6152. Poussière fine d'un beau violet, qui attaque les anthères des caryophillées, et les rend stériles; elle vient sur la saponaria officinalis, L., sur le silene nutans, L., sur le silene inflata, Willd., et sur le tychnis dioica, L., etc.

29 U. OBLONGATA. Link. magaz. Berlin, 1815, p. 27. Taches noires, effeptiques, qui croissent sous les feuilles du luzula vernalis, Dcc.

** Espèces sessiles, à poussière jaune. (Rubigo.)

30. U. MY COPHYLLA. Pers. Syn. 214.; mucor chrisospermus; Bull. Champ. p. 99, t. 467, l. 1, et 504, f. 1. Globules d'abord blancs, puis jaunes, ordinairement sessiles, parfois pédiculés, qui naissent sur le bolet à tubes jaunes (boletus chrysenteron). Get uredo couvre la surface inférieure du champignon, et en pénètre les tubes et la chair.

31. U. SALICIS. Dec. Fl. fr. nº 617. Il est de coulcur de rouille et attaque le dessous des feuilles, les pétioles et les

jeunes pousses du salix triandra, L.

32. U. VITELLINÆ. Dec. Fl. fr. nº 618; Girod Chantrans, conferves (rouille du saute osier), nº 43, t. 18, f. 43. Il forme des taches jaunes souvent confluentes sous Ies l'euilles du salix vitellina, L., qui s'aperçoivent en dessus. M. Girod Chantrans prétend que ces taches sont produttes par un insecte qu'il a fait dessiner, t. 55, A. Il y a des auteurs qui out également avancé que toutes les





espèces d'uredo étaient le résultat de la piqure des insectes.

33. U. CAPR MARUM. Dec Fl., fr. 518 a. Poussière jaune orangée, qui attaque le dessous des feuilles du salix capræa, L., et des saules qui lui sont congé-

nères.

34.U.RHINANTHACEARUM.Dee. Fl. fr. 618 b. Groupes irréguliers, d'un jaune de safran, souvent confluents sous les feuilles du melampyrum nemocosum, L., des rhinanthus hirsulus et gluber, Dec., sous eelles de plusieurs euphraises, etc.

35.U. TUSSILAGINIS. Pers Syn. 218. Taches d'un jaune orangé, qui couvrent parfois toute la surface de la feuille du tussilago vatgacis, L.; il faut distinguer cet ur cdo, de l'acidium tussilaginis.

36. U. SENECIONIS. Dec. Fl. fr. nº 620. Taches orangées qui attaquent la surface inférieure des feuilles du seneció valgaris, L., et qui produisent souvent un allongement dans les ovaires et les corolles. Elles se trouvent aussi sur les jeunes pousses de la plante.

37. U. POTENTILLARUM. Dec. Fl. fr. nº 621. Poussière dont les globules jaunes sont parfois adhérents en manière de chapelets, formant des taches convexes, arrondis sur la face in-lérieure des feuilles. oblongs sur les pétioles; ce qui prouve, comme nous l'avons avancé plus haut, que la figure des aredo dépend de la direction des fibres des plantes où ils croissent, et de leur texture. Vient sur presque toutes nos potentilles, sur

le poterium sanguisorbæ, Lin., sur l'aigremoine, ete.

38. U. HELIOSCOPI E. Dec. Fl. fr. uº 622. l'ubercules épais, d'une couleur orangée, qui eroisse. t sous les feuilles de l'euphorbia lechoscopia, Lin., où ils sont parfois melés avec l'uredo ponctué.

39. U. HYPERICORUM. Dee. Fl. fr. 622 d. Pustules distinctes, orangées, orbiculaires, petites, qui viennent sous les leuilles de différents mille-pertuis.

40. U. ROSÆ. Dee. Ft. fr. 623. Girod Chantrans. Conf. nº 53, f. 53. Taches d'un jaune orangé, très-communes sous les feuilles des rosiers à cent feuilles, etc., quelquefois sur les petioles; elle sert souvent de base à la puccinia rosæ qui est noire.

41. U. POLYPODII. Dec. Fl. fr. nº 623 a. Taches couleur de rouille venant sur les deux laces des fougéres, surtout sous l'inférieure.

42. U. ALLIORUM. Dee. Fl. fr. nº 623. Pustules linéaires allongées, venant sur les deux faces des feuilles des aulx, et sur les tiges.

43. U. FESTUC E. Dec. Fl. fr. nº 623c. Pustules ovales trèspetites, rouillées, croissant à la face supérieure des feuilles de la festuca glauca, dans le pli ou la lente qu'elles forment en se roulant.

44. U. RUBIGO-VERA. Dec. Fl. fr. nº 623.1. Tessier. Mat. des grains, p. 200-215. Ic. La rouille. — Pustules ovales, trèspetites, mais très-nombreuses,

formant d'abord des taches blanehâtres, qui donnent une poussière jaune, se développant sur les feuilles des graminées, surtout sur celles du froment, quelquefois sur les gaînes; eet uredo est souvent mèlé à la puccinie des roseaux, ou à celle des graminées, ou enfin à la sphérie des graminées. On le trouve surtout dans les années humides.

45. U. CARICINA. Dee. Fl. fr. 623e. Pustules éparses, ovales, petites, rousses d'abord, puis brunes en vieillissant, qui croissent à la face superieure du carex pscudo-cyperus, L.

46. U. LINEARIS. Dec. Fl. fr. n° 624, tome 6 Pustules linéaires, allongées, dirigées selon la direction des fibres, et toujours à la face externe des feuilles des graminées, cette espèce est souvent mêlee à la puccinie des grammées qui est située à la face interne des feuilles, pédiculée et noire.

47. U. LONGICAPSULA. Dec. Fl. fr. nº 625, tome 6. Lycoperdon populinum. Jaeq. Collect. 5, t. 9, f. 2. 3. Taches distinctes, oblongues, for mées d'une poussière abondante, jaune, composée de capsules allongées, ce qui est particulier à cette espèce. Croît sons les feuilles des peupliers noirs. Le peuplier blanc porte plus volontiers l'uredo œcidioides.

48. U. PRUNASTRI. Dec. Fl. fr. nº 625 a. Pustules très-petites, arrondies, souvent confluentes, et ne s'ouvrant pas d'ellesmêmes, remplies d'une poussière couleur de rouille. Croît sous les leuilles du prunus spinosa, L.

49. U. PUSTULATA. Pers. Syn. 219. Pustules d'un jaune pâle, extrémement petites, convexes (parce que l'épiderme se rompt rarement), ordinairement reunies en groupes orbiculaires, jamais eonfluentes. Croît sous les feuilles des eeraistes, des épilobes, et sur le myrthile, Vaccinium myrthilus, L.

50. U. VINCETOXICI. Dec. Fl. fr. nº 625 a. Pustules éparses, petites, convexes, d'un jauue pâle, s'ouvrant par un pore dans le milieu. Croît sous la surface inférieure des feuilles de l'ascelepias vincetoxicum, L.

51. U. CONFLUENS. Dec. Fl. fr. nº 656. Pustules qui ont de la disposition à se réunir sous forme d'anneaux concentriques, d'un jaune pâle. Croissent à la face interieure des feuilles de la mercurialis perennis, L., de l'euphorbia peptis, L., et de l'allium ur sinum, L.

52. U. SONCHI. Albertini et Schw. Nisk. nº 346. Pustules éparses, d'abord arrondies, puis confluentes, d'un jaune pâle, un peu lauve. Croît sur la face inferieure des leuilles du sonchus arvensis, L.

53. U. CAMPANULÆ. Pers. Syn. 217. Pustules éparses, arrondies, quelquefois confluentes, dont la poussière fraiche est jaune orange, puis pâlit par la dessiccation. Viennent sous les feuilles des campanula trachelum, rotundijolia, et rapunculoides, L.

54 U. RUBI IDÆI. Pers. Syn. 218. Pustules éparses, concaves; qui croissent sous les feuilles





du *rubus idæus*, L., trouvées à Bagneux.

55. U. RUBORUM. Dec. Fl. fr. nº 629. Pustules arrondies, allongées sur les nervures ou les pétioles, à poussière d'un jaune vif. Croît sur les feuilles du rubus fruticosus et du rubus cæsius, L., en formant des taches orangées. Il supporte souvent la puccime des ronces, qui est noire.

56. U. LINI. Dec Fl. fr. nº 629. Pustules convexes, ovales et arrondies, d'un jaune orangé. Croît sous les feuilles du lin purgatif, et sous celles du lin cultivé.

57. U. PUNCTATA. Dec. Fl. fr. nº 633. Tubercules un peu grenus, formant par leur réunion de cinq à sept taches protubérantes noires, ce qui fait présumer que ce pourrait être une sphérie. Croît sous les feuilles de l'euphorbia helioscopia, de l'E. exigua, de l'E. peplus, L.

58. U. OECIDIOIDES. Dec. Fl. fr. nº 624. Pustules arrondies, oblongues ou sinueuses, de couleur orangée, de consistance lerme, mais non pulvérulente, entourées d'une bordure blanche qui les fait ressembler à un accidam. Groît sous les plus jeunes leuilles du peuplier blanc, populus alba, L.

59. U. PETASITIS. Dec. Ft.fr. nº 635. Taches d'un jaune orangé, irrégulièrement sinuées, formees de pustules qui ne s'ouvrent pas et croissent sous l'épiderme du petasites vulgaris, Dec.

60. U. SYMPHITI. Dec. Fl. fr. nº 635 a. Pustules très-petites, très-uombreuses, arrondies, le plus souvent confluentes, d'un jaune de rouille, couvraut quelquelois presque en entier les feuilles de la grande consoude.

*** Espèces sessiles, à poussière blanche. (Albugo.)

61. U. INAPERTA, Dec. Fl. fr. nº 636. Taches blanches, irrègulières, confluentes, très-grandes, épaisses, ne perçant pas l'épiderme, qui se dessèche, et recouvre une poussière blanche. Croît sous les feuilles de la patience à feuilles obtuses, rumex obtusifolius, L.

62. U. CANDIDA. Dec. Fl. fr. nº 636, tome 6. Taches semblables à celle de l'espèce procédente, et se comportant de même, croissant sur les deux laces des

feuilles des crucifères, sur les pédicules, les fruits, etc. Croît aussi sur les centaurées, les chardons, le persil, etc.

63. U. PORTULAÇÃ. Dec. Fl. fr. u° 637. Ulles forment des taches presque régulières, qui s'ouvrent pour laisser passer la poussière qui est blanche. Croît à la surface supérieure du pourpier, portulaca sativa, L. L'uerca petroselini, Dec. Fl. fr. n° 637, reutre dans cette espèce.

**** Espèces pédiculées, (Fausses puccinies, Uromyces, Link.)

64. U. BEHENIS. Dec. Fl. fr. nº 599. Pustules éparses, arrondies, très-compactes, noi-

res, composées de capsules portées sur un pédicule trois fois plus long qu'elles. Croît sous les feuilles du silene inflata, Willd., quelquefois mélé avec l'æcidium behenis.

65. U. PHASEOLORUM. Dec. Fl. fr. nº 599 a. Pustules éparses, petites, d'abord rouges, puis noirâtres, venant sur les deux faces des l'euilles des haricots, surtout sous l'inférieure; le pédieule est de la longueur du gongyle.

66. U. LABURNI. Dec. Fl. fr. nº 600, tome 6. Ressemble au précédent; il est brun dés l'origine, et ne vient que sous les feuilles du cytisus laburnum, L.

67. U. PISI. Dec. Fl. fr. nº 601, tome 6. Pustules brunes, éparses, oblongues sur la tige et les pétioles, rondes sur les feuilles, composées de gougyles portés sur un pédicule très-court. Croît sur les deux faces de la feuille du pisum satioum, L.

68. U. PHYTEUMARUM. Dec. Fl. fr. nº 603, tome 6. Pustules d'abord blanches, puis brunes, arrondies ou irrégulières, distinctes, parfois réunies dans leur vieillesse, eomposées de gougyles pédiculés. Croît sous les feuilles des deux espèces de phyteuma de nos environs.

69. U. FICARIÆ Dec. Fl. fr. nº 603, tome 6. Il ressemble au préeédent, et n'en diffère que parce que les pustules ne sont pas distinctes, et qu'elles emportent l'épiderme au lieu de s'eu entourer eomme dans les autres espèces. Groît sur le pétiole et le dessous des feuilles du ranunculus ficaria, L.

70. U. TRIFOLII. Dec. Fl. fr. nº 604, tome 6. Taches oblongues, irrégulières, bordées ou couvertes de débris de l'épiderme déchiré, à poussière d'un brun roux, composée de globules trèscourtement pédieules. Croît sur les tiges, les pétioles, les nervures et les deux surfaces des leuilles des trijolum repens, filiformis, et hybridum, L., qu'il défigure parfois et empéche de fleurir.

71. U. RUMICUM. Dec. Fl. fr., no 604b. Taches d'un roux brunâtre, arrondies, petites, formées d'une poussière dont les globules sont conrtement pédicules. Croît indifférentment sur les deux surfaces de la plupart des feuilles des rumex.

72. U. PRIMULÆ. Dee. Fl. fr. nº 604. Petites pustules nombreuses, arrondies ou ovales, rapprochées en groupes orbiculaires, parfois annulaires, d'un gris violet, ne pereaut pas toujours l'épiderme, à poussière d'un reux brun, composée de globules pédiculés. Croît sous les feuilles du primula grandiflora, Lamark.

Observation. Parmi ces uredo on ne distingue véritablement, sous le rapport économique, que le charbon ou nielle, uredo carbo, qui attaque les glumes, puis les ovaires de toutes les graminées, notanment du seigle, de l'orge, du froment, de l'avoine, du millet, etc. C'est une poussière noire qui détruit et desorganise l'épi de ces plantes. Cette poussière, qui se répand avec facilité, et n'a pas de mauvaise odeur, est trèsnuisible aux cultivateurs; mais elle ne gâte pas la favine, parce





qu'elle se disperse avant la récolte, et n'altère pas les grains qu'elle n'a point attaqués.

On distingue encore la carie, uredo caries, qui n'attaque que le l'roment; elle naît dans l'intérieur des grains, qu'elle ne déforme presque pas; elle est noire et l'étide étant fraîche, et ne se répand pas d'elle même au dehors. La carie persiste dans le grain récolté, qu'on distingue à peine des grains sains, et altère la qualité de la farine. Elle se répand alors avec facilité, et attaque les autres grains, si ou s'en sert comme de semence.

Enfin, on remarque la rouille des blés, uredo rubigo vera, bien connue des agriculteurs, et qui attaque ordinairement la partie supérieure des leuilles, leur gaîne ou la tige, surtout du froment: elle y lorme des taches ovales, petites, multipliées, d'abord blanches, puis jaunes après la rupture de l'épiderme, au-dessous duquel elle croît. Jamais cette poussière ne devient noire, comme le charbon ou la carie. La rouille, très-abondante, diminue la quantité des grains, ou du moins leur volume. Elle se montre dans les années et les lieux humides.

Nous aurions pu ajouter d'autres espèces à celles indiquées ici, si nous cussions voulu mentionner les uredo tronvés sur d'autres plantes que celles que nous venons de nommer; mais, dans notre opinion, elles rentrent dans les précèdentes, décrites par M. Decandolle, et qui seraient elles-mêmes impossible à distinguer, si les plantes sur lesquelles elles croissent ne leur donnaient pas leur nom. Nous croyons qu'à l'avenir il y aura plus à réduire qu'à ajouter dans ce genre, et dans quelques-uns des suivants.

BULLARIA. Decandolle. Gongyles nombreux, nus, sessiles, articulés deux à deux (regardés comme uniques, mais à deux loges, par quelques auteurs), naissant sous l'épiderme des tiges mortes, qu'ils soulévent et déchirent en plusieurs points.

1. B. UMBELLIFERARUM. Dec. Fl. fr. nº 605; Uredo bullata, Pers. Obs. myc. 1, p. 98, t. 2, f. 5. Pustules vésienleuses, ovales, de couleur grisâtre, formées par l'épiderme, se fendant ensuite longitudinalement et laissant apercevoir une masse pulvérufente d'un roux brun. Au microscope cette poussière est composée d'une multitude

de petites capsules séparées en deux loges par un etranglement transversal qui leur donne l'apparence d'un huit de chiffre, parce que chaque portion est obtuse et presque sphérique par son extrémité libre. Croît sous l'épiderme de plusieurs espèces d'ombellifères. Link a lait de cette plaute un stilhosporus.

PUCCINIA. Persoon. Plantes composées d'une base compacte ou gélatineuse, de laquelle s'élèvent des pédicules roides, portant des péricarpes (periduum) divisés en deux ou plusieurs loges, par des cloisons transversales, et renfermant des gongyles, qui en sortent par le sommet ou le côté.

Observation. Ces plantes viennent sous l'épiderme des vegétaux vivants, sous forme de pustules; le pédicule des puccinies ne s'apercoit que difficilement, même avec une forte loupe; le microscope est nécessaire pour découvrir leur organisation. Il en est de même de la plupart des genres de cette classe.

* Espèces à deux loges. (Puccinia, Link.)

- r. P. ADOX E. Hedw. f. Fung. Ined, t. 16. Taches arrondies ou irrégulières, d'abord distinctes, souvent disposées en séries, puis se réunissant, d'un brun roux. Croît sous l'épiderme des pétioles et des feuilles de l'adox a moschatellina, L.
- 2. P. VERONICARUM. Dee. Fl. fr. nº 586*. Taches disposées en ameaux bruns, arrondis, réguliers, au milieu desquels l'épiderme de la feuille reste sain; chaeune est très-petite, peu adhérente. Croît sous les feuilles des véroniques.
- 3. P. ASPARAGI. Dec. Fl. fr. nº 586***. Taches ovales, ou plus souvent oblongues, brunes, convexes, formées d'un réceptacle dur et charnu, et à peridium qui fendent l'épiderme longitudinalement. Assez commun en automne sur les tiges, les branches et les feuilles de l'asperge.
- 4. P. DIANTHI, Dee. Fl. fr. n° 587. Taehes jaunes, longues de quatre à cinq lignes, placées en dessus des feuilles, formées par le développement en dessous de quatre à cinq anneaux concentriques dont il sort une masse eompacte, brune, sur laquelle restent souvent les débris de l'épiderme qui simulent une toile d'araignée. Groît sur l'œillet de poete (dans les jardins).
- 5. P. CIRCEÆ. Pers. Disp. p.

- nentes, arrondies, d'nn roux tirant sur le gris, fendillant l'épiderme. Croît à la surface inférieure des feuilles de la circea lutetiana, L.
- 6. P. BETONICÆ. Dee. Fl. fr. nº 588 a. Groupes de conleur roussâtre, petits, convexes, disposés circulairement, croissant sous les feuilles, et quelquefois dessus, de la betonica officinalis, L.
- 7, P. LYCHNIDIS. Dec. Fl. fr. nº 588 b. Petits paquets orbiculaires, eonvexes, compactes, d'un brun un peu foncé, tantôt solitaires, tantôt rapprochés en anneaux, croissant sous les feuilles du lychnis dioica, L.
- 8, P. AVICULARIÆ, Dec. Fl. fr. nº 589. Fentes oblongues sur la tige, arrondies sur les feuilles, brunes, qui croissent sur le polygonum aviculare, L.
- 9. P. RIBIS. Dee. Fl., fr. nº 590. Pustules brunes, arrondies, planes, un peu pulvérulentes, qui eroissent à la lace supérieure du ribes nubrum, L., ee qui les distingue de la plupart des autres espèces du genre qui viennent sous l'épiderme.
- 10. P. CALCITRAPÆ. Dec. Fl. fr. nº 591. Tubercules noirs, épars, hémisphériques, à peine bordés par les débris de l'épiderme, qui viennent sous les feuilles de la centaurea calcitrapa. L.





17. P. STACHYDIS. Dec. Fl. fr. nº591°. Tubercules orbiculaires, convexes, persistants, d'un brun noir, assez écartés les uns des autres, non entourés par les débris de l'épiderme. Groît sous les feuilles de la crapaudine, stachys recta, L.

12. P. ECHINOPIS. Dec. Fl. fr. nº 5913. Les pustules, qui sont plus apparentes en dessus qu'en dessous, à eause du duvet qui existe sous cette dernière partie de la plante, sont éparses, petites, nombreuses, arrondies, d'un brun foncé; elles croissent sous les feuilles de l'echinops sphærocephalus, L.

13. P. MENTHÆ, Dec. Fl. fr. nº 592. Points pulvérulents, noirâtres, épars, qui naissent sous les feuilles des mentha aquatica et sylvestris, L.

14.P. CLINOPODII. Dec. Fl. fr. nº 592 a. Pustules éparses, d'un brun noir, extraordinairement petites, croissant sous les feuilles du clinopodium vulgare, L. Ces pustules rendent le dessus des feuilles moucheté de blanc.

15. P. UMBELLIFERARUM. Dec. Fl. fr. nº 592b. Pustules très-petites, arrondies, d'un brun foncé, entourées des débris de l'épiderme, rarement confluentes, croissant sous les feuilles, quelquefois dessus, du selinum cervaria, Dec., du s. orcoselinum, L., du peucedanum parisiense, Dec. Il ne fant pas confondre cette plante avec la bullaria umbelliferarum, ni avec l'uredo cynapii.

16. P. ERYNGII. Dec. Fl. fr. nº 592c. Taches épaisses, noirâtres, irrégulières, quelquefois nombreuses, qui viennent sous

et sur l'eryginum, les feuilles de campestre, L.

17. P. TANACETI. Dec. Fl. fr. nº 593. Taches d'abord brunes, ensuite noires, arrondies, ou irrégulièrement oblongues. Se trouvent sur les deux côtés des feuilles de la tanaisie.

18. P. PRUNI. Dec. Fl. fr. nº 594; puccinia gemella. Hedw. f. Fung, ined, t. 10. Petits points bruns, arrondis, convexes, distincts, parfois réunis en une tache irrégulière; pédicule hérissé, et semblant porter deux globules. Vient sur l'épiderine de la partie inférieure des feuilles des prunus spinosa et domestica, L., ce qui la distingue de toutes les espèces précédeutes qui viennent sous l'épiderme, à l'exception de la puccinia ribis, et de la puccinia polygoni amphibii (espèce, nos get 28), qui croissent également sur l'épiderme.

19. P. ANEMONES. Pers. Obs. myc. 2, p. 24, t. 6, f. 5. Taches arrondies, convexes, brunes, presque toujours distinctes, rangées sur plusieurs séries. Croît sous les feuilles de l'anemone sylvatica, L.

20. P. CENTAURE Æ. Dec. Fl. fr. nº 595a. Taches nombreuses, très-petites, ovales ou arrondies, presque noires, d'une apparence pulvérulente, quelquefois confluentes, qui croissent sur les pétioles, et les deux côtés des feuilles de la centaurea scabiosa, L.

21. P. GRAMINIS. Dec. Fl. fr. no 596. tome 6; lledw. t. Fung. ined. t. 6 et 7. Pustules ovales, ou linéaires, brunes d'abord, puis très-noires, compactes, t naissant sur les gaînes, les deux surfaces des feuilles, la tige, les glunies, et jusque sur les barbes des graminées.

22. P. CARICINA. Dec. Fl. fr. nº 596a. Pustules ovales, nombreuses, souvent disposées en séries longitudinales, brunes d'abord, noires ensuite, qui viennent sur la face supérieure de plusieurs carex. Il faut les distinguer de l'ureda caricina qui s'y rencontre aussi.

23. P. SCIRPI. Dec. Fl. fr. nº 597. Pustules arrondies, d'un gris noir, compaetes, aplaties, venant en abondance sur les tiges mortes du scirpus lacustris, L.

24. P. BUXI. Dee. Fl. fr. no 5971. Pustules brunes, petites, tres-proéminentes, compactes, soulevant l'épiderme avec elles, ou s'en entourant. Croissent sur les deux faces des feuilles du buxus simpervirens, L.

25. P. POLYGONI CONVOLVULI. Hedw. f. Fung. ined. t. 15. Taches solitaires, non réunies en anneau, ovales, d'abord d'un brun roux, puis noires. Elles se trouvent avec la puccinie suivante, qui est en anneau, et l'uredo du même nom, qui est abondant et jaune sur le polygomum convolvulus, L., en automne et au printemps. Rare.

26. P. BISTORT E. Dec. Fl. fr. nº 597 c. Très - petites taches brunes, orbiculaires, qui croissent sous les feuilles du polygonum bistorta, L., dont elles

font jaunir le tissu. On rencontre sur la même plante l'uredo bistortarum, qui forme des taches quatre fois plus grandes, saillantes sur les deux cotés de la feuille, et le xyloma bistortæ qui présente de grandes taches noives, irrégulières, avec un bord décoloré jaunâtre.

27. P. VIOLÆ. Dec. Fl. fr. nº 597 e. Pustules éparses, petites, d'un brun foncé, arrondies, rarement ovales ou confluentes. Croît sous les feuilles de la viola hirta, L.; elle se trouve parfois mélée avec l'nredo violarum qui est jaunâtre.

28. P. POLYGONI AMPHIBII. Pers. Syn. 227; Hedw. f. Fung. ined. t. 15. Petits points arrondis, roux, peu proéminents, distincts, souvent disposés en anneau. Des deux loges des péricarpes, la supérieure est globuleuse, d'un jaune doré; l'inférieure est blanche, transparente, étroite, en forme de cône renversé. Groit sur l'épiderme de la face inférieure du polygonum amphibium, L., variété terrestre.

29. P. PODOSPERMI. Dec. Fl. fr. nº 698*. Petites taches arrondies, éparses, peu nombreuses, planes, d'un noir mat, et à peine entourées par les débris de l'épiderme. Croît sur les feuilles, et sur les calices du podospermum laciniatum. Cette espèce diffère par sa couleur noire de l'uredo cichoracearum, qui vient sur la memo plante.

** Puccinies à plus de deux loges. (Phragmidium, Link.)

30. P. ROSÆ. Dec. Fl. fr. nº 581; Puccinia mucronata rosæ,

Pers. Syn. 230; Tent. p. 38, t. 3, f. 5 a. Taches noirâtres re-





candues çà et là, formées par de réunion de petits champimons pédiculés, dont le récepacle, partagé en trois ou quatre oges, est terminé par une pointe. Croît sous les feuilles du roier à cent feuilles, du rosier planc, etc. On l'y trouve sourent sur l'uredo rosæ, qui est fun jaune orangé et plus aboulant.

31. P. RUBI ID ÆI. Dec. Fl. fr. 10 581 3; Ascophora disciflora. Var. B. Tode. Meckl. 1, p. 16, 3, f. 27. Elle ne parait differer de la precédente qu'en ce que la pointe des capsules est dus courte, et la base plus bysoide, moins compacte, ce qui orme des caractères qui ne sont coint apercevables a l'œil nu; 'uredo rubi idet, qui se voit ussi sur cette plaute, a des pusules jaunes, concaves.

32. P. BUBI, Hedw. f. Fing. ned. 1. 5; Puccinia micronata. Var. B. Pers. Syn. 230. Ressemble à la précèdente, mais sa pointe est encore plus courte; es grains contenus dans les doisons, sont hérissés (au microscope). Croît sons les feuiles de la plupart des ronces, rabus fruticosas, idens, cæsius, etc. Il est probable, connue le croit Persoon, que ette plante et les deux précèlentes ne sont que des variétés une de l'autre.

33. P. SANGUISORB Æ. Dec. Fl. 7. nº 582 a. Elle naît souveut, comme les précédentes de cette ection, sur un groupe d'uredo jui se distingue à sa couleur aune; ses pustules sont no.res, éparses, tres-petites; ses capsues sont à quatre loges, terninées par une pointe mousse, i peine visible. Croît sous les feuilles du sanguisorba officinalis, L.

34. P. POTENTILLÆ. Pers. Syn. 220 Pustules semblables aux précèdentes, mais sans pointe au sommet de la capsule qui a quelquefois cinq loges; elles sont réunies en petits groupes peu épais, noirs, qui viennent sous les feuilles de la plupart des potentilles, surtout sur la potentilla verna, L., et de la potentilla argentea, L.

35. p. FRAGARIASTRI. Dec. Fl. fr. nº 482. Petits paquets épars, d'un brun roussàtre, à capsules obtuses, non pointues, à quatre on einq loges. Se trouve sur les deux faces des feuilles du potentilla fragariastrum, souvent melée avec un uredo mal connu.

36. P. ULMI. Dec. Fl. fr. nº 583; mucor articulatus, Bull. Champ. p. 110, t. 504, f. 14. Taches d'un brun hoirâtre, d'un aspect velu, irrégulières, et de grandeur inégale; capsule obtuse, à trois et quatre loges. Croît sous les feuilles de l'ornie. M. Decandolle met en doute si elle diffère de l'espèce précédente.

37. P. SPERGULÆ. Dec. Fl. fr. nº 584. Pustules oblongues ou ovales, très-convexes, assez compactes, d'un brun roux, dont les capsules sont à 4-5 loges. Croît sur les feuilles, les tiges, et les pedicules du spergula arvensis, L., et de l'arenaria serpullifoha, L.

38. P. JASMINI. Dec. Fl. /r. nº 585. Pustules très-nombreuses, distinctes, fort convexes, brunes, compactes, bordées par l'épiderme, jaunissant la feuille

qu'elle couvre presque en entier; capsules à 3 loges. Croît sur le jasminum fruticans, L., (dans les jardins).

39. P. GLOBULARIÆ. Dec. Fl. fr. nº 585ª Taches arrondies et d'un rouge brun sur la face supérieure des feuilles produites par les pustules de la face inférieure, qui sont éparses, convexes, rousses, très-compactes, de moins d'une ligne de diamètre, nues ou à peine eutourées par l'épidernie; les capsules ont ordinairement trois loges, et sont très-transparentes. Se trouve sous, et quelquefois sur les feuilles de la globularia vulgaris, L.

40. P. GLECHOMÆ. Dec. Fl. fr. nº 585 b. Taches roussâtres, orbiculaires ou disposées en anneau, assez rapprochées, soulevant l'épiderme sans le déchirer; capsules glabres, à 2 ou 3 loges. Croît sous les feuilles de lierre terrestre, en au-

tomne, dans les temps pluvieux.

41. P. ULMARIÆ. Dec. Fl. fr. n° 585 c; puccinia spireæ ulmariæ, Hedw. f. Fung. ined. t. 13. Taches d'un brun purpurin, fort petites, arrondies, composées de très-petits points agglomérés; capsules variables, parfois cylindriques, tri-loculaires, d'autres fois à 4 faces, à 3-4 loges, séparées par des cloisons perpendiculaires, tandis qu'elles sont transversales dans toutes les autres espèces. Groît sous les feuilles de la spyrea ulmaria, L.

42. P. ABSINTHII. Hedw. f. Fung. inéd. † 11. Taches d'un jaune un peu rougeâtre, formées d'un grand nombre de petits points arrondis, mélangés de noir et de blane: capsules : légèrement hérissées, à 2-3 loges. Croît en automne sous les : feuilles de l'absinthe, artemisia absinthium, L.

Observation. Les plantes de ce genre sont extrêmement difficiles à distinguer entre elles, non-sculement à cause de leur petitesse, mais aussi à cause du peu de caractères tranchés qu'elles offrent. Il est présumable que le plus grand nombre ne sont que des variétés l'une de l'autre; peut-être n'ont-elles de différences que par les plantes où elles se trouvent, comme nous l'avons avancé pour les uredo. Au surplus, leur nombre toujours croissaut, ne permettra bientôt plus de les indiquer séparément, et forcera sans doute de se borner à donner la liste des plantes sur lesquelles on les observe.

Nous aurions pu en décrire plus d'espèces qu'il n'y en a ici, si nous eussions cru que des végétaux différents eussent suffipour caractériser des espèces nouvelles. Nous ne sommes point de cette opinion, et nous croyons que ces plantes ne différent guère, le plus souvent du moius, que par de légères variétés de couleur et de forme, que leur donnent ces végétaux, et non par des signes diagnostiques suffisants pour les faire reconnaître.

Souvent on prend les plantes du genre uredo pour celles du genre puccinia, ce qui avait engagé quelques auieurs à les renfermer dans un scul et unique.

Le genre puccinia se distingue difficilement, à l'œil nu, du





enre uredo. Cependant les puccinies sont presque toutes noires, primant des taches plus petites, moins abondantes, que les plantes du dernier genre.

Les capsules des puccinia sont plus grosses que la poussière miloculaire des uredo; le pédicule des espèces du premier enre aide encore à les reconnaître d'avec les uredo, qui sont lessiles. Ce pédicule les retient sur leurs feuilles, et les empêche le s'envoler en poussière, comme celles des uredo. Quant aux espèces entre elles, il faut avouer que le plus souvent on n'a, lans les deux genres, que les végétaux où elles croissent pour es reconnaître; sans eux il deviendrait impossible de leur assigner un nom, ce qui semble prouver qu'elles ne doivent réellement leurs différences qu'à ces végétaux.

Peridium membraneux remplis de globules, mais ne contrnant pas de filaments, placés sur l'épiderme des feuilles.

ECIDIUM. Persoon. Péridium tuberculeux, s'ouvrant à leur naturité au sommet en un orifice circulaire, ordinairement denté, renfermant une poussière farineuse, points entremélés de filaments.

Observation. Les espèces de ce genre vivent sur l'épiderme les plantes vivantes, et y causent des taches qui s'étendent plus loin que leur place, ce qui les distingue des puccinies et des uredo, à l'œil nu, outre que venant sur l'épiderme, les espèces ne sont point entourées de ses débris comme celles de ces deux autres genres.

* Tubercules arrondis (à l'exception du nº 1), épars.

1. E. PINI. Gmel. Syst. 1473; Lycoperdon pini, Willd. Bot. magaz. 2, p. 16, t. 4, f. 2. Tubercules par groupes, mais distincts, jaunes pales, oblongs, comprimés, longs de deux à trois lignes, remplis d'une poussière jaune orangée. Croît sur les leuilles et l'écorce du pin, pinus sylvestris, L. La forme particuliere de cette plante en a faitlaire un genre à Link, sous le nom de peridernium (Maggaz. Berliu, 1815).

2. Æ. ELATINUM. Albert. et Schw. Nisk. nº 337, t. 5, f. 3. Pustules en petit nombre, disposées avec une parlaite régularité de chaque côté de la nervure des feuilles, ovales, entourées d'un très-petit bourrelet formé par l'épiderme, d'un jaune sale, contenant une poussière jaune d'or. Croît sous les feuilles du pinus abies, L.

3. Æ. EPILOBII. Dec. Fl. fr. nº 640. Taches distinctes, éparses, tuberculeuses, blanchâtres, composées de cupules dont l'orifice a un huitième de ligne de diamètre, à bords étalés, frangés et caducs; poussière d'abord orangée, puis brune. Il est souvent mélangé avec l'uredo epitobii. Croît sous les feuilles de l'epitobium tetragonum, L.

4. Æ. THESII. Desyaux, Journ.

bot. 2, p. 311. Pustules éparses ou parfois placées sur deux rangées, d'abord convexes, tuber-culeuses, closes, puis ouvertes en une cupule courte, à bords droits, légèrement dentés et presque entiers à la fin de leur vie, couleur de paille ainsi que la poussière. Croît sous les feuilles du thesium linophytlum, L.

5. A. CYANI. Dec. Fl. fr. no 640. Pustules éparses, rapprochées, occupant presque tout le disque des fenilles, blanchâtres d'abord, closes et tuberculeuses. puis ouvertes par un pore central dont les bords se déjettent en dehoes en 5-6 dentures réfléchies, qui s'oblitèrent ensuite pour laisser une coupe hémispherique à bords droits ; la poussière est primitivement d'un blanc jaunaire, puis rousse. Croît sous les feuilles du bleuet. centaurea cyanus, L.; luredo cyani forme des lignes droites ou sinueuses.

6. Æ. RUBI. Dec. Fl. fr. u° 641. Pustules plates, difficiles à apercevoir, dont l'orifice est à bord blanchâtre, orbiculaire, protubérant, entier ou légèrement dente; le centre est d'un jaunc fauve. On trouve cette espèce avec la puccinia rubi, qui est noire, sur le rubus fruticosus, L.

7. Æ. LEUCOSPERMUM. Pers. Syn. 212. Pustules cylindriques, éparses, protubérantes, blanchâtres, dont l'orifice est à bord épais, ordinairement entier, quelquefois légèrement denté; poussière abondante et blanche. Se trouve sous les feuilles de l'anemone sylvatica, L., qu'il empéche de fleurir, s'il est abondant. On trouve aussi sur

la même plante l'æcidium suivant, l'uredo anemones, et la puccinia anemones, qui se distinguent à leurs caractères respectifs.

8. Æ. PUNCTATUM. Pers. Syn. 212; a cudium anemones, stossin. Germ. 2, t. 11, f. 1. 'i ubercules épars, distincts, d'abord hémisphériques. et d'un jaune pâle, qui se fendent ensuite à leur sommet en un orifice circulaire entier; poussière brune. Croît sous les feuilles de l'anemone ranunculoides, L., où il produit des bosselures en dessous

9. Æ. QUADRIFIDUM. Dec. Fl. fr. nº 643. Pustules nombreuses, éparses sur presque tout le disque de la feuille, à péridium d'abord clos, bruns, lu sants, puis blanchâtres, et s'ouvrant en 4-5 lobes larges, courts et réflechis, qui s'oblitèrent et laissent un bord entier, droit, et fort peu proéminent; poussière brune. Groît sous les leuilles de l'anemone coronaria, L. (dans les jardins), qu'il épaissit en empéchant souvent les fleurs de se développer.

10. Æ. CICHORACEARUM. Dec. Fl. fr. nº 644. Tubercules convexes et jaunâtres, se fendant au sommet en une ouverture à bords repliés en dehors, quelquefois dentelés, ou divises en 4-5 lanières assez larges, et blanches; la cupule a une demi-ligne de diamètre, et contient une poussière d'abord orangée, puis noire. Groît sous les feuilles du tragopogon pratense, L., de la scorzonnera laciniata, L., etc. Il n'y eause pas de taches, et ne doit pas être confondu avec la puccinia





podospermi, ni avec l'uredo cichoracearum.

11. Æ. FALCARIÆ. Dec. Fl.fr. nº 644°. Pustules petites, éparses, distinctes, nombreuses, couvrant toute la surface des feuilles, brunes, proéminentes; en grossissant elles deviennent blanchâtres, et les peridium s'ouvrent en une petite coupe à bords dentés, un peu étalés, qui s'oblitèrent; la poussière est pâle, puis brune. Croît sous les feuilles du sium falcaria, l., et du bupleorum falcatum, L.

12. Æ. VIOLARUM. Dec. Fl. fr. n° 645. Pustules nombreuses, rapprochees, mais non réunies, peu proéminentes, composées de coupes blanchâtres, orbiculaires, à bords dentelés, à poussière orangée, puis brune. Croît sous les leuilles, sur les tiges et les pétioles de la viola tricolor, L. (dans les jardins), et de la viola arvensis. Murray, Les uredo et puccinia des violettes ont été jusqu'ici tronvées seulement sur d'autres espèces de ce genre.

13. E. PERICLYMENT. Dec. Fl., fr. nº 646. Pustules distinctes, jamais soudées, nombreuses, presque globuleuses, se perçant par un trou qui s'elargit, dont les bords sont dentés et droits, et par où sort une poussière orangée. Croît sous les feuilles du lonicera periclymeum, L., eu

l'ormant en dessus une tache jame circulaire. Trouvé à Villed'Avrai, etc.

14. Æ. SCROPHULARIÆ, Dec. FI./r. nº 646a. Pustules rapprochées en groupes arrondis, composées d'un petit nombre de peridium écartés, blanchâtres, aplatis, concaves, dont l'orifice est droit, court, épais, légèrement denté, contenant une poussière d'abord blanchâtre, puis brune. Groît sous les leuilles de la scrophularia aquatica, L., en formant des taches jaunâtres, peu prononcées en dessus. Rare.

15. Æ, EUPHORBIARUM, Dec. Fl. fr. nº 647, tome 6. Petits points jaunes protubérants, qui deviennent des pustules couvrant presque toute la l'euille. quoique distinctes, grossissant et s'ouvrant en une coupe circulaire d'un jaune pâle, à bords presque entiers, un peu rélléchis, contenant une poussière orangée, puis brune. Croit sons les feuilles des euphorbia sylvatica, verrucosa et cyparissias, L.; il déforme quelquelois tellement cette dernière plante, qu'on l'a crue nne espèce à part, qui a été décrite sous le nom d'enphorbia degener, Il ne faut pas confondre cet accidium avec l'uredo scutellata qui est plus commun, et dont la poussière est brune, ni avec l'uredo excavata.

** Tubercules arroudis, rapprochès en anueau.

16. Æ.TUSSILAGINIS.Gmalin. Syst. 1473; Lycoperdou epi-phyllun, L. spec. 1653. Tubercules petits, d'un jaune foncé, disposés en rond, serrés, à peridium, dont l'orifice a des deuts courtes et blanchâtres, et

quirenferme une poussière orangée, quelquefois blanchâtre. Grost sous les feuilles du tussilago farfara, L., en causant en dessus des taches d'abord rougeâtres, puis jaunes.

17. Æ. RUBELLUM. Dee. Fl. fr. nº 650. Pustules très-rapprochées en anneau, lormées de cupules orbiculaires, un peu enfoncées, d'un jaune très-pâle, dont l'orifice est à peine denté, contenant une poussière d'un blane jaunatre. Croît sous les feuilles de la plupar: des rumex, surtout du rumex a matica, L., en formant des taches rouges en dessus. On l'observe aussi sur la rhubarbe eultivée, sur le groseillier, le fraisier, les geranium pusillum et rotundifolium, L. M. Decandolle pense que ceux qu'on rencoutre sur ees trois dernières plantes, pourraient être des espèces distinctes qu'il désigne même sous les noms de ces plantes, mais avec doute.

18. Æ. ASPERIFOLII. Pers. Syn. 208. Taches d'environ une ligne de diamètre, arrondies, dèprimées, grenues, formées de capsules distinctes, rapprochées, blanchâtres, dont l'orifice est dentelé sur les bords, et qui contiennent une poussière orangée. Croît sous les feuilles des borraginées, surfout sur le lycopsis arvensis, L., et le cynoglossum officinale, L.

19. Æ. NYMPHOIDIS. Dec. Fl.

posées sur un seul rang, anneau régulier, auquel s'ajoute des rangs intérieurs, composés de peridinm jaunes. fermés et tuberculeux . qui s'ouvrent en une cupule orbiculaire, très-petite, à bords entiers, qui contient une poussière jaune, puis rousse. Croît sur les l'euilles du villarsia nymphoides. C'est la seule espèce de ee genre qu'on observe sur une plante à feuilles flottantes; la position de ces feuilles explique pour quoi l'æcidium vient seulement dessus et non dessous, comme dans toutes les autres espèces.

20. Æ. CIRSH. Dee. Fl. fr. no 654 b. Pustules groupées en aunaux très-petits, qui s'agrandissent du côté extérieur, de manière à former des amas orbiculaires très-serrés, de deux à quatre lignes de diamètre, taeĥant les feuilles en roux tout à l'entour, ainsi qu'à la face supérieure, formées de peridium blanchatres, orbiculaires, rapprochés, tuberculeux, s'ouvrant en un orifice légérement denté, contenant une poussière d'un blanc jaunâtre, puis brune. Croît sous les feuilles du cnicus oleraceus, L., et quelquelois en dessus.

*** Tubercules arrondis, groupe's en paquets irréguliers.

21. Æ. URTICÆ. Dec. Fl. fr. nº 655. Groupes serrés, occupant un espace considérable, formés de cupules en forme de cloche, à orifice dont les bords sont dentés, et d'un jaune abricot, contenant une poussière de même conteur, puis brune, ce qui contraste avec la teinte du peridium. Se trouve sur les deux faces de l'urtica

dioica, L., dont elle détruit parfois les poils.

22, Æ. BARBARE Æ. Dec. Fl.fr. nº 656. Taches rousses, grandes et irrègulières, qui produisent des peridium des deux côtés de la feuille, mais plus abondamment en dessous, distinctes, orbiculaires, dont l'orifice est blanchâtre, crénelé; contenant une





poussière orangée. Groît sur les feuilles et les pétioles de l'erysimum barbarea, L.

23. E. LEUCANTHEMI. Dec. Fl. fr. nº 656. Il ressemble au précèdent, seulement ses peridium sont moins serrés, moins nombrenx, surtout à la face supérieure de la leuille; les taches sont brunes. Se trouve sur les feuilles du chrysanthemum leucanthemum, L.

24. Æ. PRENANTHES. Dec. Fl. fr. nº 657. Peridium rapprochés au nombre de 15 à 20, mais non soudés, disposés en un paquet arrondi, de couleur orangée pale, peu allongés, dont l'orifice a le bord épais, entier, peu ouvert, contenant une poussière d'un jaune pale. Groît sous les feuil les du prenanthes muratis, L.

25. Æ. MENTHÆ. Dec. Fl. fr. nº 657 a. Peridium quelquefois épars, plus souvent rapprochès, et tuméfiant les parties où ils se trouvent; dans le premier cas ils sont orbiculaires, legèrement saillauts, d'un blanc jaunâtre, et leur orifice est un peu dentelé; dans le second ils sont ovales, on irréguliers, enfoncés dans l'épiderme et à peine visibles. La poussière est d'un jaune orangé. Se tronve sous les feuil les, et plus souvent sur la tige du mentha sylvestris, L. Ladifférence que présentent les peridium, suivant leur placement, montre la facilité avec laquelle ees plantes sont modifiees. La difficulté à voir l'orifice de la cupule, dans quelques eas, a fait eroire que c'était un uredo, ce qui n'est pas probable. Toutefois il serait distinct de l'uredo labiatarum,

26. Æ. OROBI. Dec. Fl. fr. nº 657 p. Groupe ovale ou arrondi, serre, mais composé seulement de 5 à 6 peridium, d'abord nus et tuberculeux, puis ouverts en cupules hemisphériques, à orifice dout les bords sont droits, courts, et presque entiers, contenant une poussière un peu blanchâtre. Croit sous les feuilles des orobus tuberosus et vernus, L. H est souvent mélé avec l'uredo orobi, mais il forme nne tache que cet uredo n'occasione pas.

27. Æ.CONFERTUM. Dec. Fl.fr., nº 659. Taches blanchâtres, arrondies on oblongues, lormées de cupules rapprochées, distinctes, disposées en paquets arrondis, blanchâtres, à orifice dentelé, contenaul une poussière janne, qui devient d'un brun noir.

28. Æ HIPPOCREPIDIS. Dec. Fl. fr. nº 6594. Peridium épais, qui recouvrent foute la surface de la feuille, blanchâtres, orbiculaires, serres, courts, s'ouvrant en cupule dont l'orince est droit, épais, lègerement dentelé, et contenaut une poussière d'un blanc jaunaître. Groît sous les feuilles de l'hippocrepis comosa, L., qu'il deforme un peu et qu'il replie parfois en denx.

29. Æ. BUNII. Dec. Fl. fr. nº 661 a. Peridium nombreux, rapprochés eu groupes irréguliers, de forme ovale ou arrondie, à orifice entier, à peine saillant, un peu rentrant, contenant une poussière orangée. Se trouve sous les feuilles de quelques ombellières et même sur les pétioles, dont il empèche alors l'accroissement; surtout sur le bunium bulbo-castatuum, L. II ne faut pas le confondre

avec l'uredo cynapii, m avec la bullaria umbelliferarum,

30. Æ. RANUNCULACEARUM, Dec. Fl. fr. nº 6623. Petits groupes arrondis, ou ovales, nii peu irréguliers, de 2 à 3 lignes de diamètre, ne délormant pas ou peu la feuille, formés de peridium courts, cylindriques, d'un blanc jaunâtre, dout l'orifice est muni de dents larges. refléchies et caduques, et qui contienuent une poussière orangée. Croît sous les feuilles, et rarement dessus, des plantes de la famille des renonculacées, surtout sur celles du genre ranunculus.

31. Æ? EQUISETI. Dec. Fl. fr. nº 6676. Groupes irréguliers, rapprochés autour de la tige et sous les articulations, composés de *peridium* ovales - oblongs. réunis par 3-4, très-serrés, turbines, ressemblant à de petites pezizes, percant l'épiderme, dont les débris forment un cordon irrégulier, remarquable par sa blancheur : les bords de l'orifice sont à peine distincts, un peu dentés, et son centre est rempli d'une matière compacte qui ne paraît pas se répandre en poussière, de couleur jaune abricot, ainsi que les peridium. Croît sur la tige de l'equisetum hiemale. L.

**** Tubercules cylindriques.

32. Æ. CORNUTUM. Pers. obs. myc. 2, p. 22, t. 4, f. 2, 3. Taches orangées, tuberculeuses, formées par 3 à 6 peridium, gris jaunâtres, longs, cylindriques, glabres, droits et pointus d'abord, puis courbés, ouverts et à bord dentelés; poussière d'un roux gris, à grains sphériques et agglutinés. Croît sous les feuilles du sorbier des oiseaux, sorbus aucuparia, L.

33. Æ. BERBERIDIS, Gmelin. syst. 1473; Hedw. f. fung. incd. 35, tab. 31. Les groupes de pevidium naissent sur une base arrondie, rougeâtre, visible à la partie supérieure de la feuille; ils sout d'abord sous forme de petits tubercules jaunatres, atteignant jusqu'à deux lignes, et Formant alors un tube cylindrique orangé, qui s'onvre par un orifice circulaire, à 5-6 dentelures, et contcuant une poussière janue orangée. M. Decaudolle en a vu une variété à tube très-court, et à orifice entier. Se trouve au printemps sous les feuilles et sur les anciens fruits du berberis valgavis, L.

34. Æ. IRREGULARE, Dec. Fl. fr. no 660 Taches brunâtres, un penépaisses, irrégulières, venant sous les leuilles, et produisant des ponctuations en dessus, formées de peridium en groupes irréguliers, réunis par trente à quarante, d'un jaune pâle, d'abord mamelonnés, cylindriques et obtus, puis s'ouvrant à leur sommet ; le tube se détruit jusqu'à la base, et il reste alors une cupule qui contient une poussière jaunâtre , puis noiràtre. Croît sur les feuilles du $rhanmus\ cutarthicus\ .\ {
m L}.$

35. E. CRASSUM. Pets. Syn. 208; ic. 2, p. 37, t. 3, f. 1, 2. Groupes entasses, épais, irréguliers et convexes, lornés de tubercules convexes, lornés de tubercules convexes, qui se changent en tube un peu allougé, d'un janne orange, à orifice légèrement dentele, contenant une poussière orangée. Il





naît sur les feuilles, les pétioles, les pédoneules et les jennes pousses du rhumnus frangula, L.

36. Æ. BEHENIS. Dec. Fl. fr., nº 6560. Pustules tautot éparses, le plus souvent en groupes orbiculaires, très-serrées dans le centre, formées de peridum blanchâtres, d'abord clos et tuberculeux, puis cylindriques, allongés, ouverts et dentelés à leur orifice; le tube se coupe près de sa base et laisse une cupule, qui contient une poussière d'un jaune pâle. Croit à la surlace inférieure des leuilles du cucubalus behen, L., et du silene nutans, L. Il lant le distin-

guer de l'uredo behenis qui croît aussi sur la première de ces plantes.

37. A. CLEMATITIS. Dec. Fl. fr. nº 654. Taches composées de cupules d'un jaune palle, disposées en anneaux, sur quatre ou cinq rangs cearlés, d'abord protubérantes, puis s'ouvrant et devenant cyludriques; à orilice dont les bords sont dentelés, qui se détruisent, de sorte qu'elles restent plus courtes que les cupules entières, contenant une poussière jaunitre. Croit sous les feuilles de la clematis vitalba, L., et forme en dessus une tache brunâtre grunneleuse.

ROESTFIAA. Link. Peridium presque globuleux, d'abord fermé, puis s'ouvrant au sommet en un orifice terminé par des lanières etroites, lililormes, renfermant les gongyles ou poussière.

Observation. Link en fait le sixième sous-genre de son genre hypodermiam. Les espèces causent des boursoullures ou exostoses sur les fenilles des végétaux on elles se développent, ce qui n'a pas lieu dans les accidam. On observe anssi des taches, antour de la plante, sur les feuilles, comme dans ce dernier genre.

1. R. CANCELLATUM. Link. Berl. magaz. 1815, p. 29: weidinn cancellation. Pers. Syn. p. 205; lycoperdon cancellation. Pers. Syn. p. 205; lycoperdon cancellation. Lin. spec. 1654. Peridium agglomérés par huit à douze, longs, cylindriques, bruns, terminés par une espèce de confépoilte qui en lerme l'orifice; les gongyles sout jaunes-roux, sphériques et agglutinés. Croît à la lace inférieure des feuilles des poiriers, qui en sout quelquelois tout ablinés, ce qui fait alors périr l'arbre.

2. B. ONYACANTHÆ. Link, loc. cit.; weidinm oxyacanthæ. Dec. Fl. Jr. nº 665 c. Perudum nombreix, en groupes serrés, peu réguliers, lor-

mant des taches jaunes ou rougeâtres, marquées dans le milien d'un grand nombre de points noirs, de l'orme cylindrique, souvent un peu courbés, longs de deux lignes, blanchâtres, légèrement déchirés en lanières fines et droites; gongyles abondants, d'un roux brun. Croît à la face inférieure des leuilles de l'anbépine (mespitus oxyacantha, L.), sur les pétioles, les tiges et même jusque sur les fruits de cet arbrisseau

3. R. LACERATUM, N. Æcidium laceratum, Dec. Fl. fr. nº 666. Dillêre du précèdent parce que les groupes sont moins nombrenx, que les periduum n'ont guère qu'une demi-ligue; du reste ils sont déchirés jusque près de la base, en lanières fines et divergentes. Croît sur le prunier sauvage (prunus spinova, L.), et sur l'alisier cratagus aria, L.

4. R. AMELANCHIERIS. N. Æcidium amelanchieris. Dec. Fl. Ir. nº 665 a. Peridium réunis par groupes de trois à huit, sortant d'un tubercule charnu, eompacte, sou és entre cux par la base, roux, puis bruns; ees peridium sout eylindriques, d'un blane sale, longs d'une ligne et demie, d'abord entiers, fermés et pointus, puis ouverts, déchirés au sommet en lauières fines,

droites, peu éeartées, contenant une poussière d'un roux brun. Groît sous les feuilles du mespitus ancelanchier, en formant en dehors une tacherouge, avec des points noirs.

5. R. MESPĪLI. N. Æcidium maspili. Dec.Fl. fr. nº 665. Peridum nombreux, groupés par 10-20 ensemble, longs d'une ligne environ, semblables à ceux de l'espèce précèdente, mais se fendant plus profondément. Croît sous les leuilles du maspilus germanica, L., en formant une tache rouge en dessus, sur laquelle on distingue des points noirs.

MUGOR. Persoou. Réceptacle membraneux, globuleux ou turbiné, pédonculé, transparent, qui se déchire irrégulièrement pour laisser échapper des gongyles globuleux, un peu adhérents entre eux.

1. M. BAMOSUS. Bull. Champ. p. 116, t. 480, f. 3. Elle lorine de larges toulles sur les substances qu'elle attaque; son pédicule est rameux, et porte sur chaque rameau un petit péricarpe globuleux, d'abord blanc, puis roux, enfiu brun. Se trouve assez fréquemment sur les champignous moisis, et sur d'autres substances.

2. M. MUCEDO. Liu. spec. 1655; Mucov spharocephalus, Bull. Champ. t. 4°0, f. 2. La moisissure. — Pedicules simples, inégaux, grêles, allongés, portant un péricarpe globuleux, d'abord blanc, puis gris, enfin brun, régulier, qui se fend et se détruit en laissant échapper des gongyles bruns ou verdâtres. Extrémement commune sur toutes les substances fermentescibles.

3. M. HERBARIORUM. Wigg. Hols. 111; Pers. Syn. 202. Peridium globuleux. jaunâtres, sessiles, placés sur unc espèce de duvet byssoide, jaunâtre, qui naît sur les feuilles sèches conservées dans les herbiers humides, et sur le vieux pain.

Observation. Sous le rapport de l'ouverture des péridium, ee genre et le précédent appartiennent aux hypoxylons; mais par la nature de leur poussière, ils doivent rester dans les lycoper données.

LICEA. Schrader. Peridium sessile, membraneux, fragile, se rompant en boite à savonnette, contenant des gongyles, jamais placé sur une membrane commune.

1. L. CIRCUMCISSA. Pers. silis. Bull. Champ. p. 132, t. Syn. 196. Sphærocarpus ses- 417, f. 5. Petite plante grani-





forme, friable, naissant sur le bois mort, arrondie, d'abord jaune, puis brune en dehors, jaune doré en dedans, s'ouvrant en boite à savounette; gongyle jaune en dedans, noiratre en dehors. Bulliard dit qu'il y a ca et la quelques poils répandus parmi la poussière. Ou la trouve à la fin de l'autonne.

2. L. STROBILINA. Alb. et Schw. Nisk. no 303, t. 6, f. 3. Peridium roux, puis bruns,

+++ Peridium portés sur une membrane commune, qui recelent une poussière mêlée de filaments. (La présence de la membrane est particulière à cette section.)

TUBULINA. Persoon. Peridium cylindriques, sessiles, places sur une membrane commune; contenant des gongyles attachés à quelques filaments.

1. T. CYLINDRICA. Dec. Fl. fr. nº 671. Sphæroearpus cy lindricus, Bull. Herb. p. 140, 1. 470, f. 3. Peridium réunis en groupes, longs de deux à quatre lignes, bruns rouillés, ayant l'extrémité en pointe obtuse et blanche; gongyles bruns s'échappant par le sommet de la plante qui se déchire. Croît sur le bois mort.

2. T. FRAGIFORMIS. Dec. Fl. fr. 110 672. Sphwrocarpus fragiformis. Bull. Herb. p. 141, t. 384.

serres les uns contre les autres, arrondis-oblongs; ils s'ouvrent en travers, mais moins régulièrement que dans l'espèce précédente; la poussière est jaune sale, quelquefois blanchâtre. La base des peridium persiste après l'éruption des poussières, et ressemble alors à un guépier. Croît à la face externect inférieure des écailles des vieux cônes de sapin (dans les jardins).

Var. B. Tubulina fragiformis. Pers. Syn. 198.

Peridiam d'abord rouges, agglomérés, granuleux, ressemblant à de petites fraises, ayant à peine une ligne de diamètre, puis bruns, amincis à la base. Ils s'ouvreut en s'évasant au sommet, ont les bords dentés, et sont de couleur brune; les gongyles sont d'un blane sale. Croît sur les bois morts, daus les bois, où il n'est pas rare en juin et juillet, d'après Bulliard.

TRICHIA. Haller, Peridium arrondis, sessiles ou pédiculés, portés sur une membrane apparente, surtout pendant la jeunesse de la plante; renfermant des gongyles attachés à des lilaments partant du pédicule et des parois du peridium.

Observation. Toutes les plantes de ce genre ne dépassent guère le volume d'un grain de chènevis, et sont en général agglomérées par plaques sur les vieux bois.

Peridiam ovoïde ou sphérique, sessile ou pédiculé, se rompant irrégulièrement. (Sphærocarpus, Bulliard.)

1. T. CHRYSOSPERMA. Dec. chrysospermus, Bull. Herb. p. Fl. fr. nº 673. Sphwroearpus 131, t. 417, f. 4. Membrane de la

base blanche; pevidium sphériques, luisants, jaunes ou bruns, ordinairement sessiles, gros comme des grans de mil, quelquefois très-courtement pédiculés, s'ouvrant irrégulièrement; gongyles jaunes-dorés. Croît sur les bois morts; c'est un des plus communs du genre. Se trouve à Fontainebleau.

2 T. OVATA. Pers. Obs. myc. 1, p. 91, 2, p. 35. Peridium nombreux, rapprochés, sessiles, pyrilormes, d'un jaune d'ocre, à gongyles d'un jaune vif. Croît sur les feuilles, les mousses et les bois pouris où elle est assez commune.

3. T. PYRIFORMIS. Dee. Il. Jv. nº 674. Spharocarpus pyriformis. Bull. Champ. p. 129, t. 417, f. 2. Membrane blanche; peridium oerės, lisses et comme vernissės, pyriformes, pedicul. s; gongyles il un beau jaune, ainsi que les filaments. Cette plante n'est pas plus voluminense que la première espèce; elle est commune sur les bois morts, à Fontainebleau, etc.

4. T. BOTRYTIS. Pers. Syn. 176; Hall. Helv. t. 48, 1. 5. Periduan dont les supports sont soudes deux à six ensemble dans toute leur longueur, imitant une ombelle; ils sont rougesnoirs, ovoides, à gongy les d'un rouge jaunâtre. Trouvé par M. Bulour, près la maeline de Marly.

5. T. FALLAX. Pers. Obs. myc. 1, p. 59, 1. 3, f. 4-5.

Var. B. Spharocarpus ficoldes. Bull. Champ. p. 130, 1, 417, 1, 3,

Membrane d'abord blanche, puis plus loncée, et devenant coriace; peridium pyriformes, dont le pédieule est strié, renflé à la base, d'abord rouges, puis jaunes, enfin bruns, cornés et luisants, Croît sur les troues humides.

6. T. UTRICULARIS. Dee, Fl. fr. nº 676. Sphærocarpus utricularis. Bull. Champ. p. 128, t. 417, f. 1. Membrane blanche; pédicules courts, greles, jaunatres, supportant des peridium blancs et transparents, ovoides, contenant des filaments attachés d'une paroi à l'autre et des gongyles blanchâtres. Croît sur les feuilles ou sur le bois mort.

7. T.ANTIADES. Dee. Fl. fr. nº 677. Sphærocarpus antiades. Bull. Champ., p. 127, t. 366, f. 2. Pédicules rameux, noirs, hosselés, portés sur une membrane commune blanchâtre; peridium globuleux, jaunâtres, s'ouvrant un peu sur le côté, irrégulièrement, pour laisser sortir une petite houppe persistante de filaments portant les gongyles, qui sont mirs. Croît sur le bois mort dans toutes les saisons.

8. T. TURBINATA. Dec. Fl. fr. nº 678. Sphærocarpus turbinatus, Bull. Champ. p. 132, t. 484, f. 1. Membrane blanche portant des pédicules simples, greles, allongés, cylindriques, évasés en un peridium orangé, turbiné, concave au sommet et contenant des gongyles grismort. Croît sur le bois mort.

9. T. ALBA. Dee. Fl. fr. nº 679. Spharocarpus albus. Bull. Herb. p. 137, t. 407, f. 3 et 470, f. 1. Petites plantes à membrane hlanche, composées de peridium globuleux, déprimes à leur base, rugueux et pen-





chés, hlancs dans leur jeunesse, ceudrés ou jaunâtres en vieillissant, portés par un pédiente blanc, lisse, cylindrique ou reulle, baut d'une à deux lignes; les gongyles sont bruns ainsi que les filaments. Croît sur les bois morts et les l'enilles tombées.

10. T. LUTEA. Dec. Fl. ft. nº 680. Spharocarpus luteus. Bull. Champ. p. 136, t. 407, l° 2. Membrane blanche: pedicule grele, cytindrique, blanc: periodiam blanes, rugneux et spheriques: gongyles pannes, et blancs dans une variété. Croît sur les bois morts; elle n'est pas commune.

11. T. VIRIDIS. Dec. Fl. fr. n° 681. Sphævocarpus vicidis. Bull. Champ. p. 135, t. 407, f. 1. Membrane grisitre: pedicule allongé, animo an sommet; pevidium globuleux, rugueux et verditre; gongyles et filaments verditres. Croit sur les vicilles sonches. C'est le plus commun du genre.

12, T. BAMOSA, N. Diderma ranosum. Dec. 11. fr. nº 695, Reticularus stij nata, Bulliard, Champ p. 87, 1, 380, f. 3. Membrane blanche et sur laquelle est placée une grande quantité de pédicules rameux, portant des pecidium de dillérents âges sur leurs branches, sphériques, d'abord jaunes, puis blanes, et enfin noirs; gongyles également noirs, Croît sur les bois morts. où il persiste long-temps par te renouvellement successif des periaium.

13. 13. T. AURANTIA. Dec. FI. fr. nº 682. Spherocarpus aurantius, 6ull. Champ. p. 133, t. 484. f. 2. Membrane, commune, blanche et persistante; pédicule strie. Tres-renflé à la base; peridium cia: gé, se rompant en aréoles polygones; gongyles noirs. Croît sur les bois morts.

14. T. GLOBULIFERA. Dec. F/. fr. nº 683, Spharocarpus globulifer, Bull. Champ. p. 134, t. 484. f. 3. Une membrane blanche, lineaire, et souvent déchirée. porte des pédicules épais, jaunes ou rouges, lisses et cylindriques: les peridium, qui sont d abord blanes, puis brinâtres, se dechirent el Lissent à un une masse en rescaux libreux qui portent des grains de couleur brune, et de petits globules vésiculeux qui persistent après lenr dispersion Croît sur les brindilles de bois mort.

** Peridium pediculés, qui se vompent en laissant une espèce de valice, persistant au sommet du pedicule. (Arcyria, Persoon.)

15, T. CAPSULIFERA, Dec, Fl, fr. nº 684, Sphævocavpus capsulifev. Bull. Champ. p. 139, t. 470, f. 2. Membrane branche (elle est verte dans la figure) portant des pevidium groupés, trèscouriement pédicules, sphériques, d'abord noirs-bleuâtres, puis gris et enfin blanchâtres.

contenant des gongyles agglomèrés, ce qui les fait ressembler à de petites capsules, supportés sur les filaments tendus d'inne paroi à l'antre. Croit sur les mousses.

16. T. NUTANS, Bull. Champ, p. 122, t. 502, f. 3. Membrane

blanche; peridium, d'abord blaucs, ovoides et sessiles, puis allongés, cylindriques, pedicules et se détruisant par le haut, de manière à laisser à nu la poussière et les filaments qui sont jaunes et se penchent de coté comme de petits pompons. Croît sur les bois morts.

17. T. GINEREA. Bull. Champ. p. 120, t. 477, f. 3. Membrane blanche; pédicules simples un pcu écartés; peridium ovoides, blancs, puis gris, transparents; réseau et ses gongyles gris. Croît sur les écorces tombées et les bois morts,

18. T. CINNABARIS. Bull. Champ. p. 121. t. 502, f. 1. Membrane blanche, portant des pédicules fort courts, qui sou-

tiennent des peridium d'abord blancs, sessiles et ovoides, puis cylindriques, confeur re cinabre ou de lie de vin, et dont les gongyles sont rouges. Croît sur les bois morts, à Foutainebleau, etc.

19. T. COCCINEA. Dec. Fl. fr. nº 688. Sphærocarpus coccineus. Bull. Champ. p. 126, t. 368, f. 1. Membrane blanche; peridium parlaitement spheriques, d'un rouge sangnin, presque sessiles étant jeunes, puis portés sur un pédicule cylindrique, haut d'une demi-ligue, s'ouvrant en boîte à savonnette; gongyles écarlates ainsi que le réseau chevelu Commun au printemps et en automne, sur les vieilles souches, selon Bulliard.

*** Peridium se détruisant en laissant une espèce de réseau anastomosé au travers duquel passent les gongyles, (Cribraria, Persoon.)

20. T. SEMI "CANCELLATA. Dec. Fl. fr. nº 689. Sphæro carpns semi-trichioides, Bull. p. 125, t. 387, f. 1. Membrane blanche; pédicules amincis au sommet, noirâtres et striés, penchés après l'émission des gongyles; peridium globuleux, quanes, dont la partie inférieure est membraneuse, persistante, et la supérieure en réseau, à travers lequel se font jour les gongyles qui sont de couleur jaune. Croît sur le bois

pouri, au printemps et eu automne.

21. T. ARTICULATA. Dec. Fl. fr. nº 690. Sphærocarjus tri-chioides, Bull. Champ. p. 124, t. 387, f. 2. Membrane grise; pëdicules non striës, d'un jaune rouge; peridium globuleux disposes en gronpe serre, roussătres, formés en totalité de fibres disposes en réseau, entrelacées, d'un rouge brun. Croît sur le bois mort.

STEMONITIS. Persoon. Filaments ou pédicules insérés sur une membrane commune, portant des peridium traversés par un axe persistant, qui est le prolongement des pédicules.

Observation. Les plantes de ce genre ressemblent à de petits pompons; elles ne dépassent guère une ou deux lignes de hauteur.

1. S. FASCICULATA. Pers. Syn. 1649; trichia avifera. Bull. 187, clathrus nudus, Lin. spec. Champ. p. 118, t. 477, l. 1. Cette





jolie plante croît en groupes sur une membrane blanchâtre; ses pédicules sont gréles, cylindriques, noirs et luisants; ses peridium d'abord ovoides et blanes, sont ensuite cylindriques, bruns et deviennent, en se détruisant, des réseaux assez écartés pour laisser passer les gongyles. Croît en automne sur les trones d'arbres, les mousses, etc.

2. S. TYPHOIDES. Dec. Fl fr. nº 692: trichia typhoides. Bull. Champ. p. 118. t. 477, f. 2. Se distingue de la précèdente à ses pédicules plus épais à la base qu'au sommet, à ses peridium toujours cylindriques et qui se

rompent pour laisser sortir les gongyles. Croît sur les arbres morts des lorêts et aussi sur la terre des serres chaudes.

3, s. Leucopodia. Dec. Fl. fr. nº 693; trichia leucopodia, Bull. Champ. p. 121, t. 502, f. 2. Cette espece n'a pas de membrane commune, ses pédicules sont blancs et très-evasés à la base; le peridium est toujours cylindrique, d'abord blanc, puis brun, très petit. Croît sur les tiges et les feuilles des gramen morts ou mourants, en suivant les nervures de ces plantes; Bulliard a rompu l'axe en figurant cette plante.

DIDERMA. Persoon, Plantes portées sur une membrane comnune, à peridium formés d'une double enveloppe.

1. D. FLORIFORME. Pers. Syn. 164. Spherocarpus floriformis, Bull. Herb. p. 142. t. 371. Cette jolie espèce, qui a à peine le volume d'un grain de mil, est coriace et croît sur les bois morts; son pédicule grèle, cy-lindrique, lisse, porte un peridium qui se sépare en deux enveloppes; l'extérieure s'ouvre

en six ou sept rayons irréguliers, qui forment comme une corolle, d'un jaune pâle comme toute la plante; l'intérieure, qui est pyriforme, obtuse et ridée, s'ouvre sur le côté et laisse sortir des gongyles noirs. Croît communément en plaque, sur les vieilles souches, pendant toute l'année.

++++ Peridium se réduisant en poussière, avec ou sans filaments dans leur intérieur, non portés sur une membrane commune.

RETICULARIA. Bulliard. Plantes d'abord pulpeuses, étalées, difformes et mollasses, puis formées de cellules réticulaires, pleines de gongyles, qui se réduisent en poussière en se détruisant.

Observation. Les cinq premières espèces de ce genre sont petites, de formes variées; les trois suivantes sont assez volunineuses, et ont l'apparence d'écume dans leur jeunesse.

1. R. HEMISPHÆRICA. Bull. Champ. p. 93, t. 446, f. 1. Petite plante à peridium qui imite le chapeau des agarics, du volume d'un grain de mil, jaune en dessus, porté sur un

pédicule court, épais à la base, strié; elle est d'abord blanche et molle, puis grise et noire, et assez solide. Elle croît éparse, sur les feuilles mortes. 2. R. SINUOSA. Bull. Champ. p. 94, t. 446, f. 3. Elle est sessile, et formée de deux lances blanches, sinueuses, en zig-zag, coriaces, réunies par un réseau contenant les nombreux gongyles, qui sont de couleur noirâtre; le volume de la plante est à peu près celui d'une lentitle. Croît sur les feuilles mortes, Rare.

3. R. NIGRA. Bull, Champ. p. 88, t. 380, f. 2. Cette petite plante est d'abord transparente, mucilagineuse et blanche, puis noire et fragile, eu forme de petites houppes de poils, qui restent en se desséchant, après que les gongyles, qui sont nombreux et noirs, se sont dispersés. Elle naît sur les branches vivantes, qu'elle l'ait ordinairement périr. Se trouve toute l'année, sur le saule, l'aune, on autres bois tendres.

4. R. SPHEROIDALIS Bull. Champ. p. 94, t. 446, f. 2.

Var. A. Nivea, Bull. var. 1; Mich., Gen. 1, 95, f. 3,

Var. B. Subrosea; Bull.

var. 2.

Peridium globuleux, rapprochés et serrés, sessiles, blancs ou roses, d'abord analogues à une liqueur, puis feruses et même friables. Elle ressemble à des œuís d'insectes. Croît par groupes, sur les feuilles mortes des branches pouries, où elle se trouve très fréquemment, d'après Bulliard.

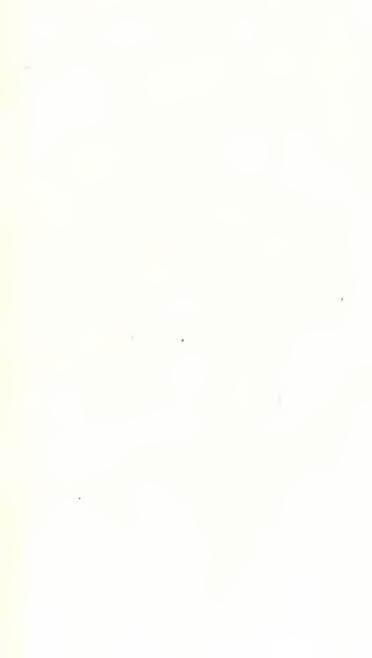
5. R. ROSEA, Bullet, de la soc. phil. nº 14, floréal au VI, f. 8, A, B, C. Mamelons irréguliers et pulpeux, d'un rose vil, qui deviennent bientôt une masse rougeatre, enveloppée d'un filet réticulé, blanc, vi-

sible à l'oil nu; la plante ressemble alors à de la crème rose, enveloppée dans de la dentelle. Elle croît sur les vieux trones humides, à la fin du printemps,

6. R. LUTEA. Bull. Champ. p. 87, t. 380, f. r. Cette réticulaire, du volume d'une fraise, dans son état de mollesse, serceonnaît facilement à la couleur jaune de son réseau, et à l'apparence un peu cotonneuse de sa surface, étant desséchée; elle a des gongyles d'un brun noir. Elle eroit au printemps, sur la terre, les feuilles et les tiges mortes et vivantes; elle ressemble d'abord à de la mousse, et on ne s'imagine guère que ce soit une plante.

7. R. HORTENSIS. Bull. Champ. p. 86, t. 424, f. 2. Gette espèce, qui acquiert quelquefois le volume d'un œuf, est de couleur blanchâtre ou un peu jaune; elle ressemble, en premier lieu, à de l'écume; sa surface est colouneuse, d'un blane roux en dedans, d'abord très-molle, puis sèche et friable eu vieillissant. Elle croît sur la tannée des serres chaudes, sur les fumiers des jardins, et dans les bois, au printemps et en automne.

8. R. CARNOSA. Bull. Champ.
p. 85, t. 424, f. 1. La chair est ferme dans la jeunesse de la plante, et le réseau qui la forme se confond avec les gongyles. lorsqu'elle est vicille; sa surface est cotonneuse et blanche, l'intérieur de son tissu est noir, marbré de blauc, qui disparaît avec l'âge. Cette espèce dureit tellement qu'on la prendrait pour une petite trulle. Elle





croît sur la terre et la mousse, où elle acquiert le volume d'une une grande partie de l'année, dragée.

SPUMARIA. Persoon. Substance réticulée, mousseuse dans le premier etat, puis laissant après sa dessiccation des groupes d'étuis allongés et cylindriques, qui contiennent les gongyles.

. 1. S. ALBA. Dec. Fl. fr. nº 704; reticularia alba, Bull. Champ. p. 82, t. 326. Cette singulière végétation ressemble à de l'écume de cheval; lorsqu'on la laisse sécher, elle tombe en écailles l'urbracées, et on y apercoit alors des espèces d'étuis coralliformes, nomitres, qui ren-

l'erment des gongyles de même couleur, lesquels s'attachent fortement aux parties voisines. Elle maît en autonine, sur les branches et les feuilles mortes ou vivantes, dans les bois. Bulhard la dit commune; elle acquiert parfois le volume d'un œul', dans l'état frais.

LYCOGALA. Persoon. Peridium arrondi, formé d'une membrane s'ouvrant irrégulièrement et latéralement, contenant d'abord une masse pulpeuse et liquide, qui est bientôt sèche, et où se trouvent des gongyles noirâtres, entremèlés de filaments.

1. L. MINIATA. Pers. Obs. myc. 2, p. 26; lycoperdon epidendron, Lin. spec. 1654; Bull. Champ. p. 145, t. 503. Cette jolie plante, un peu plus grosse qu'un pois, est sessile, arrondie, un peu aplatie, d'abord rouge ou orangée, puis grisàtre, remplie d'une humeur visquense, et alors le peridinm est plein d'une poussière de conleur rose, entremèlée de quelques filaments. Elle croît en groupes, seulement sur le bois mort, en été, peut-être aussi cu autonine,

2. L. PUNCTATA. Pers. Syn. 158; reticularia lycoperdon, var. 4. Bull. Champ. p. 95. t. 476, f. 3. II, t. Cette espèce est sphérique, grosse comme une cerise: son peridiam est gris, tacheté de petits points proéminents plus colorés: il contient une pulpe blanchâtre, qui se change en poussière brune. On la trouve sur les troncs morts

3. L. ARGENTEA. Dec. F1, fr.

Var. A. Lycogala argentea, Pers. Syn. 157; reticularia lycoperdon. var. 1, Bull. Champ, p. 95, t. 446, l. 4, F, R.

Var. B. Reticularia lycoperadon, var. 2, Bull. Champ. t. 476. I. 1, A, B, G, D.

Far. C. Lycogala turbinata, Pers. Syn. 158; reticularia lycoperdon, var. 3, Bull. Champ. t. 476, f. 2, E, F, G.

Cette lycogale, du volume de la précédente, est variable dans sa forme, qui est ou aplatie, ou sphérique, ou turbinée: elle est d'abord blanche, puis brune, à surface souvent lisse; les gougyles, qui remplacent la pulpe liquide, sont bruns. Elle croit sur les trones pouris, en autonine. I'lle me paraît voisine de la précédente, dont elle ne dillète que par l'absence de la ponctuation. La variété A est aplatie, blanche et cotonneuse; que et lisse; la variété C est la variété B est grise, sphéri- turbinée, jaune et lisse.

LYCOPERDON. Decandolle. Plantes globuleuses, a une seule enveloppe formant le peridimu; celui-ci est d'abord plein d'une chaire ferme et blanchâtre, se changeant ensuite eu poussière brunâtre mélée de filaments, qui s'échappe à la maturité, par une ouverture plus ou moins régulière, qui se forme au sommet de la membrane.

Espèces dont l'enveloppe exterieure, dépourvue de volva et d'écailles, ne s'ouvre point au sommet. (Scleroderma, Pers.)

1. L. CERVINUM. Lin, spee. 1653; Mich. Gen. p. 220, t. 99, f. 4. Ce singulier champignon, counu à Fontainebleau sous le nom de truffe jaune, croît dans la terre; il est arrondi, saus raciue , à peau chagrinée , rude , de couleur fauve bruue, dure, épaisse, ferme, ne s'ouvrant point; sa chair est presque solide, noirâtre, ainsi que les gongyles qui la composent; elle para t'se ramollir difficilement.

Cette espèce se rapproche des truffes, d'où lui vient son nom de truffe de cerf, parce que ces animaux in recherchent, diton, dans le temps du rut. On la croit perniciense aux hom~ mes. Se trouve à Fontainebleau et au bois de Boulogne, (Pan-

let.)

2. L. AURANTIUM, Lin. spec. 1653, Bull. *Champ*. p. 158, t. 270 et t. 451.

Var. B. Rufesceus, Pers. Sub-boleto parasitico.

Cette belle espèce, qui a de deux à quatre pouces de dia-

mètre, que Vaillant a bien figurée à la table 16, f. 5 et 6 de son Botanicou parisieuse, est sphérique, lisse ou tuberculense; elle durcit en vieillissant, ce qui fait qu'on la retrouve à la place on elle est venue; elle ne s'ouvre presque jamais au centre. Elle croît. communément en automne . dans les bois, sur la terre. La variété B a été observée par M. Persoon, près des bassins du petit Trianon.

3. L. VERRUCOSUM, Bull. Champ. p. 157, t. 24: Vaill. Bot. t. 16, f. 7, Scleroderma verracosa, Pers. Syn. 154. Son peridium est arrondi, lisse ou tuberculenx , fauve , parfois plus gros que le poing, porté sur un collet qui donne raissance à un faisceau de racines; sa surface est lisse ou verruqueuse. Elle croît sur terre. Cette plante est regardée comme une variété de la précédente, à juste titre, car il est impossible de l'en distinguer lorsqu'elle est verruqueuse. Très-commune.

- ** Espèce entouvec d'une volva qui, en tombant, laisse le peridium à nu. (Bovista, Persoon.)
- 4. L. ARDOSIACEUM. Bull. Champ. p. 146, t. 192. Gette iolie espèce, sans racine, de couleur de plomb ou d'ardoise, avant depuis le volume d'une

noisette jusqu'à celui d'une noix, est d'abord remplie d'une chair ferme et rougeatre, qui devient ensuite une poussière brune , entremélée de filaments.





Elle se dépouille de bonne heure de sa première enveloppe, et laisse voir la seconde qui est lisse, de couleur luisante, et se perfore au sommet; la plante croît sur la terre, d'après MM. Decandolle et Persoou; Bulliard l'a représentée sur le bois.

*** Espèces dépouvoues de volvà, garnies d'écailles, et s'ouveunt au sommet. (Lycoperdou, Persoon.)

5. L. GIGANTEUM. Batsch. El. 237, f. 165; lycoperdou bovista, Bull. Chaup. p. 154, t. 447; Lin. spec. 1653? La vessede-loup. — Gette grande espece, qui a quelquelois près d'un pied de diamètre, est toujours arrondie; sa chair est d'abord blanche, et devient peu à peu uue masse de poussière brune, contenue dans des alvéoles irrégulières; le peridium est à surface lisse, ou un peu pelucheuse. Elle croît sur la terre, où elle tient par une très-petite racine.

6. L. CELATUM. Bull. Champ. p. 156, t. 430, Celle-ci est fortement attachée par une grosse raeine ; elle est turbinée, à chair d'abord blanche, qui se change en ponssière Drune : la surface du *peridium* est comme eiselée ou étoilée, et est rarement lisse. Elle croît sur Ja terre, au commencement de l'automne, et se distingue de la précédente, dont elle a presque le volume, par l'amineissement de sa base, et sa forme non sphérique. Plus commune que le lycoperdon giganteum.

7. L. MAMMOSUM. Pers. Syn. p. 145. Gette espèce est grande, de eouleur blanche roussâtre, avec une proéminence au sommet, en forme de mamelon. Les écailles du peridium sont aplaties, entremèlées de petits points farineux et fugaces. Rare,

8, L. PRATENSE. Pers. Journ. de Bot. (1809) p. 5, tome 2, t. 1, f. 7. Elle est trois fois plus petite que l'espèce précédente, à laquelle elle ressemble; les écailles du peridium sont tantôt distinctes, tantôt cflacées, quelquelois en forme de tubercules dilatés. Croît dans les lieux sees et herbeux.

9. L. CEPOEFORME. Bull. Champ. p. 148, t. 435, f. 2; lycoperdon ericetorum, Pers. loc. cit. t. 2, f. 1; Vaill. Bot. t. 16, f. 10. Elle atteint le volume d'une noix; d'abord blane, le peridium devient gris fulligineux; il est globuleux et llasque lors de l'émission des gougyles; la plante est pourvue d'une racine assez marquée dans les planehes de Persoon et de Vaillant. Croît en automne, dans les lieux sablonneux.

10, L. LIVIDUM. Pers. loc. cit. t. 1, f. 4. Peridium caulescent à la base, arrondi, moitié blane, moitié livide, réunis plusieurs ensemble, devenant brunâtres à la maturité. Croît sur la terre, à Meudon.

ti. L. PUSILLUM. Pers. loc. cit. t. 1, f. 1. Elle a le volume d'un pois, dans son plus grand développement, et une racine assez grosse, proportionnellement. Elle se rencontre dans les mêmes lieux que l'espèce précédente, dont elle n'est peut; être qu'une variété.

12. L. MOLLE. Pers. loc. cit p. 18; lycoperdon pyriforme et ovoideum? Bull. Champ. p. 148, t. 32 et 435, f. 3? Elle ressemble à la précédente, mais elle est plus grande; ses écailles sont farineuses, et se détachent facilement. La plante est d'abord blanche, puis grise, et se trouve communement dans tous les bois.

13. L. TURBINATUM. Pers. loc. cit. t. 1, f. 3. Le pert-dium est turbiné, luisant, de couleur brunâtre, à écailles petites et persistantes. Croît sur la terre, dans les bois, par touffes.

14. L. FYRIFORME. Schof. Fung. t. 185. Racines longues, blanches et fibrenses : peridium long de deux pouces, avec une proéminence au sommel. On trouve toujours cette espèce sur les souches à moitié pour les.

15. L. SACCATUM. Pers. loc. cit. t. 1, 1, 2 Peridium presque turbiné, à base infundibuliforme, à racines courtes, horizontales; la surface du periatium est ponetuée, et le sonnet ouvert, avec un bord formé de dents courtes. M. Desvaux a trouve cette plante dans nos environs, sur la terre.

16. L. HIRTUM. Pers. loc. cit. p. 20; buil. Champ. p. 149, t. 340 et 575, f. A, B, C, D, F, G, II, I, M. Le peridium est turbiné, recouvert d'écailles allongées, distantes, très-fines, qui, suivant la remarque de Bulliard, manquent parfois; sa couleur est blanche, brune ou noire.

17. L. HIEMALE. Bull. Champ. p. 148, t 72 et 475; lycoperdon plicatum, Pers. loc. cit. Peridium de couleur l'utigineuse, aminci à la base, plissé, quelquelois prenant la forme d'un gros pédicule; sa surface est tantôt lisse, tantôt garnie d'aiguillous très-petits. Cette espèce, assez grande, ne vient qu'en novembre, sur la terre.

18. L. LACUNOSUM. Bull. Champ. p. 149, t. 52, lycoperdon perlatum, Pers. loc. cit. Cette espèce, de gran leur moyenne, à tige allongée et presque cylindrique, est blanchatre; elle a des écailles bulbeuses, solides à la base, pointues au sommet, qui, en tombant, laissent des lacunes. Bulliard remarque que ces lacunes, qui caractérisent bien la plante, lorsqu'elles existent, manquent parfois.

19. L. STADICEUM. Pers. loc. cit. t. 1, l. 5. Elle est de petite dimension; sa racine est forte et comme pivolante; le peridium est garni d'écailles petites et granuleuses, un peu luisant, ce qui est rare, dit Persoou, parmi les espèces de ce genre; il est d'ailleurs pyriforme. Croît à terre, où elle est rare. Observée à Vincennes.

20. L. MACRORHIZON. Pers. loc. cit. t. 1, f. 6. Cette espèce, assez grande, blanche, a des racines rameuses, lortes, surtout dans les jeunes individus; la tige est arrondie: le peridium non turbiné, garm d'écailles très-épineuses. Eile croît dans le bois de Vincennes.

21. L. CANDIDUM. Pers. Syn. p. 148. Elle est plus petite et privée de racine, mais du reste





ressemble à l'espèce précédente, dont M. Persoon soupçonne qu'elle n'est qu'une varieté.

22. L. EXCIPULIFORME. Bull. Champ. p. 149, t. 450, f. 2. Cette espèce se distingue au renllement de son pédicule, qui est le double en longueur, et parfois en grosseur, du peridium; celui-ci est lisse ou verruqueux, grand ou petit, et de couleur plus ou moins bistre foncée. Elle croît dans les bois; M. Godefroid l'a trouvée au bois de Boulogne, M. Persoon à Vincennes.

23. L. UTRIFORME. Bull. Champ. p. 153, t. 450, f. 1. Peridium court, cylindrique, renffé, sans pédicule apparent, un peu plissé à la base, du volume d'un œulf, de couleur bistrée, sans écailles marquées; sa membrane est toujours ferme comme du carlon, tandis qu'elle est molle dans les espèces précèdentes; elle n'a que des petites racines, et sa chair est également lerme et épaisse. Croît sur la terre.

Observation. Toutes les espèces précédentes, depuis le n° 5, sont fort difficiles à distinguer, et peut-être ne sont-elles que des variétés l'une de l'autre; sons le nom de proteus, Bulliard avant réuni au

moins six de celles-ci; M. Decandolle, sous le même nom, en eomprend un plus grand nombre encore, ce qui montre les dillicultés qu'ils ont éprouvées à les séparer, M. Persoon a indiqué toutes ces plantes sous des noms différents. Nous l'avons imité, afin d'engager les botanistes à mieux étudier ce genre difficile, et à nous faire connaître les résultats de leurs observations. Au surplus, plantes criptogames, surtout celles des familles de la classe première, ont une facilité excessive à varier.

24. L. BOLLTOIDÉS. Pers. loc. cit. Elle ressemble, pour la forme, à un boletus de grande espèce; le peridium est lisse, arroudi, mais aplati en dessous; la tige est arroudie, cylindrique, assez mince, libreuse extérieurement. Trouvée dans le bois de Mendon par M. Thuillier.

25. L. GOSSYPINUM, Bull-Champ, p. 147, t. 435, f. r. Cette espèce de vesse-de-loup est pyrilorme, turbinée, d'un gris blanc; la surface de son peridum est cotonneuse ou drapée. Croît sur les hois pourris; c'est une vesse-de-loup trèsdistincte, qui vient quelque-fois en groupes.

GEASTRUM. Persoon. Plantes globuleuses, à plusieurs enveloppes, dont une d'elles s'ouvre en étoile; peridium formé par l'enveloppe interne, s'ouvrant au sommet, et laissant échapper les gongyles sous forme de poussière noire, entremèlés de filaments.

* Especes dépourvues de volva, et dont la première envetoppe s'ouvre en étoile, (Geastrum, Desvaux, Journ, de Bot. 1, 2, p. 101 (1809).

3. G. HYGROMETRICUM. Pers. latum, Bull. Champ. p. 160, t. 238. Syn. fung. 136; ly coperdon stel- Enveloppe extérieure d'un brun

roux, divisée en 6-8 rayons souvent fendillés en losanges, d'un blanc argenté à l'extérieur; peridium sessile, s'ouvrant par un orifice entier, qui s'élargit avec la maturité de la plante. Se trouve très-communément dans les bois sablonneux.

2. G. NULTIFIDUM. Dec. Fl. fr. nº 717. Elle diffère de l'espèce précédente, parce que ses rayons sont fendus en plusieurs divisions, que le peridium est un peu pédiculé et son orifice légèrement cilié. Le geastrum multifidum de Persoon, Disp. fung. p. 6, est une autre plante,

mais qui ne paraît guere différer⁾ de notre grastrum strutum. Groît dans les mêmes lienx que le précédent.

3. G. DIDERMA. Desv. Journ. bot. tome 2, p. 102. Lycoperdon stellatum, varietas, Bull. Champ. p. 160, t. 471, I. O et P. Getle espèce se fait distinguer. parce qu'entre l'enveloppe externe et le peridium il y a une membrane intermédiaire pleine ou réticulée (figure P) très-délicate. Les rayons sont souvent divisés et multifides, et l'orifice entier. Croît dans les bois.

** Espèces pourvues d'une volva extérieure, qui se détrnit lors du développement de la membrane étoitée. (Periploma, Desvaux, toc. cit.)

4. G. RUFESCENS. Pers. Disp. fung. p. 6. Lycoperdon stellatum, varietas, Bull. Champ. p. 160, t. 471, f. L. Elle est la plus grande espèce du genre ayant de quatre à six pouces d'étendue lors du développement des rayous; ceux-ci sont bruns et fendillés en dedans, mais transversalement et parallèle meut, lisses et rouges à l'extérieur; le peridium est ouvert en cinq-six deuts courtes et obtuses. Croît sur la terre pendant l'été. Peu commune.

5. G. STRIATUM. Dec. Fl. fr. nº 718; grastrum nanum, Pers. Journ. de Bot. tomc 2, t. 2,

f 3. Cette espèce n'a guère qu'un pouce de développement; les divisions de la membrane étoilées sont au nombre de sept ou huit, d'un gris brun; le peridium est courtement pédiculé et son ouverture entourée de longs cils qui forment le cône, ce qui lui donne l'apparence d'être striée. Croît sur la terre à Fontainebleau, etc.

5 G. BADIUM. Pers. loc. cit. p. 27. Elle se distingue de la précédente par le manque de pédicule, et pourrait bien n'en etre qu'une variété. Se trouve au bois de Boulogne, à Fontainebleau, etc.

Observation. Les plantes de ce genre croissent d'abord sous terre; mais lors du développem nt des rayons, ils la soulévent, et elles viennent à sa surface par leur renversement en bas. Pendant leur dépérissement, ces rayons reconvient le peridium. On dit que les divisions de la première espèce se recoquillent en dehors, lorsqu'il fait sec, et en dedans pendant l'humidité, d'où lui vient son nom.

Les plantes de ce genre seraient mieux placées dans la famille suivante, parce que l'ouverture des peridiam existe toute





formée, et n'a pas lieu par une sorte de déchirure, comme dans tous les autres genres de cette famille; mais leur grande analogie avec les tycoperdou ne permet guère de les en éloigner. On en peut dire autant du suivant.

TULOSTOMA. Persoon. Peridium globuleux, plein d'abord d'une masse charnue, et ensuite de poussière semblable à celle des vesses-de-loup, porté sur un pédicule cylindrique, creux; le periaium porte à son sommet un pore cartilagineux.

Observation. M. Persoon croit que les champiquons de ce genre sont cachés sons terre avant leur développement, et enveloppés dans une espèce de volva renversée, dont ou trouve les débris au-dessons du péridium

t. T. PEDUNCULATA, N. Ly-coperdou pedunculatum, vav. &, Lin. sp. 1654; Bull. Champ. p. 161, 1, 294.

Vav. B. Tulostoma brumate. Dec. Ft. fr. nº 722. Pédieule

plein.

Cette petite plante est blanchâtre, numie d'un pédieule creux, long de quinze à dix-huit lignes, qui supporte un peridium globuleux, pisiforme, ouvert au sommet par un orifice ou pore arrondi, un peu proéminent; le pédicule est parfois écailleux. Croît sur les vieux murs et les berges desséchées, parmi la mousse, au commencement du printemps, à St.-Maur, etc.

2. T. ANIFEBA. Bull. Champ. 1. 471, f. 11. Gette espèce, que M. Decandolle regarde, peutétre avec raison, comme une variété de la précédente, s'en distingue par son pédicule qui est traversé dans toute sa longueur par un filament vasculaire. Croît, dans les mêmes lieux : il est un peu plus gros, et d'une teinte chamois elaire.

ONYGFNA. Persoon, Peridium see, arrondi, pédiculé, membraneux, tombant par portion en poussière, et laissant échapper les gongyles, sans mélange de filaments.

t. O. EQUINA Pers. Obs. myc. t. 6, f. 3. Ge petit champignon a de deux a trois ligues de haut, et est d'un blanc sale; le peridium est globuleux, gros comme une tête d'épingle, ferme, persistant, et ne se détruit que par vétusté. Se trouve au printemps sur la corne abandonnée du pied des chevaux, des daims, etc., et aussi sur les vieux

trones d'arbres, et même sur la terre, comme dans quelques-uns de mes échantillons.

2. O. C.ESPITOSA. Pers, Journ. Bot. tome 2, p. 30, t. 2, f. 5. II ne diffère de la précèdente espece que parce qu'il vient en groupe, et qu'il est plus lisse. Il ne m'en semble qu'une variété.

PILOBOLUS. Tode. Plantes à réceptacle en filet, s'évasant vers le sommet en une petite vessie pleine d'eau; au sommet do

cette vessie est un corps operculaire charnu, qui paraît renfermer les grains ou gongyles.

1. P. CRYSTALLINUS. Pers. Obs. myc. 1 p. 76, t. 4. f. 9-10 et 11; mucor urceolatus, Bull. Champ. p. 111, t. 480, f. 1. Gette petite plante ressemble à une moisissure; elle a un pédicule grêle, blane, long de deux à trois lignes, d'ahord penché, puis droit, qui s'évase au sommet en une vésicule

blanche, qui éclate latéralement à la fin de sa vie; le perudium terminal est en forme de petite plaque lenticulaire, d'abord jaune, puis noirâtre à sa maturité. On trouve cette très délicate plante en automne sur la fiente des chevaux, des chevreuils et des daims.

Observation. Il faut prendre garde de ne pas rapporter à ce genre les œufs pédiculés de l'insecte ailé appelé le hon des pucerons (hemerobius perla, L.), comme l'out fait quelques botanistes. La ténuite de ces œufs permet difficilement d'en distinguer l'organisation. Ou peut voir leur figure dans Réaumur. (Memoires sur les insectes, t. 3, p. 32.)

Ce genre est exactement intermédiaire entre cette famille et la suivante; le réceptacle se déchire comme dans les lycoperdonnées, et le peridium ne s'ouvre pas, comme dans les tuber-culaires. Comme il ressemble plus par le port aux plantes des geures précédents qu'à ceux de la famille suivante, nous avons cru devoir le laisser iei avec les botanistes qui nous ont précédé.

FAMILLE QUATRIÈME.

LES TUBERCULAIRES. N.

Plantes consistant en des tubercules charnus ou durs, non pulvéruteuts, arrondis, ne s'ouvrant pas, contenant à l'intérieur une substance veinée ou sans veine, qui renferme les parties encore peu connues de la reproduction.

Observation. Les genres de cette famille faisaient partie de celle des champignons, et étaient placés dans les champignous angiocarpes, dont ils différent par des péricarpes ou pertitium qui ne s'ouvrent point, ce qui les distingue de toutes les familles de cette classe, qui ont leurs gongyles à nu, ou sortant à une certaine époque de leur peridium.

Cette famille, dont le genre tuber, qui ne se trouve pas dans nos environs, fait partie, et qui lui donne sou nom, se compose de plaules de forme tuberculeuse, de volume fort différent, petit dans les érrsiphes, plus gros dans les tubercularia, et atteignant le volume d'une noisette et ptus dans les deux autres genres. Les truffes, comme on sait, peuvent peser jusqu'à une livre et plus.





+ Tuberentes nus.

TUBERCULARIA. Tode. Plantes formées d'un tubereule charnu, mollasse, sessile, sans écorce distincte, et qui ne se change point en poussière.

Observation, Toutes ees plantes sont de couleur rouge et viennent sur les écorces d'arbre.

- 1. T. VULGARIS. Tode Mekl. 1. p. 18, t. 4, f. 30. Tremella purpurea, Lin. spec. 1625; Bull. Champ. p. 216. t. 284. Petits boutons irreguliers, du volume d'un grain de millet, rétréeis à la base, arrondis, entiers et ordinairement sillonnés, pleins, épais, charnus, fermes et d'un rouge écarlaté. Cette espèce croît sur les branches mortes on mourantes d'un grand nombre d'arbres, toute l'année, mais surtout après l'hiver.
- 2. T. CONFLUENS. Pers. Syn. 113. Celle-ei ne differe de la précèdente que par sa plus petite taille et la confluence de ses tubercules. Groit sur l'acer campestre, sur les orangers morts an Luxembourg, etc.
- 3. T. NIGRICANS, Ginel, Syst. 1482. Tremella nigricans, Bull. Champ. p. 117, t. 455, f. 1. Tubereules inégaux, en général deux ou trois fois plus gros que dans l'espèce première, et point rétrécis à la base, rouges d'abord, puis se couvrant d'un duvet grisatre, noircissant ensuite. Dans une variété, les poils sont un peu glanduleux au som-

met. Commun toute l'année sur les bois morts, dans les jardins, etc.

- 4. T. CINNABARINA, Dec. Fl. fr. nº 741. Tremella cinnaba-rina, Bull, Champ. p. 218, 1. 455, f. 2. Cette jolie espèce qui eroit sur les mousses et les herbes est petile, charaue, d'un rouge vineux en dedans comme en dehors, grosse comme un grain de poudre à tirer; les tubercules sont amincis à la base, graveleux à la surface. Se trouve à la fin de l'automne dans les bois, surfout sur la mousse appelée leskea sericea.
- 5. T. ROSEA, Pers. Syn. 114. Celle-ei est d'un rouge vif, et forme des globules irréguliers, lobės, un pen distincts, qui prennent de la dureté en vieillissant sans perdre de leur éelat. Croît sur les lichens.
- 6, T. GRANULATA, Pers. Syn. 113. Tubercides d'un rouge sale, opaques, convexes, irregulièrement bosselés ou ridés à leur surface, et chargés de petites proéminences noires. Croît sur les brinches des érables et des tilleuls.

SCLEROTIUM. Tode. Plantes tuberculeuses, à écorce dure, recouvrant une masse charnue plus ou moins compacte et non veinée à l'intérieur, dans laquelle on suppose que les gongyles sont nichés.

1. S. CLAVUS. Dec. Fl. fr. cornée qui remplace la graine nº 746, f. Pergot. - Production dans les céreales. Elle est plus

ou moins allongée, noire extérieurement, blanchâire et cornée intérieurement, lisse, ordinairement marquée d'un sillon, un peu arquée. Se trouve très-communément sur le seigle et l'orge, dans les années pluvieuses, dans les terrains mous, argileux; on rencontre anssi l'ergot sur le blé, et d'autres gramuées.

Observation. La surabondance de ce champiguon donne une farine malsaine, dont le pain cause des gangrènes, la chute spontanée des membres, etc., et des maladies nombreuses qu'on voit éclore après les années pluvieuses.

2. S. STERGORARIUM, Dec. Fl. fr. nº 744. Tubercules arrondis, irréguliers, noirâtres, un peu ridés, dépourvus de racines: leur chair est compacte, dure et blanche. Trouvee par M. Dufour sur les bouses de vache desséchées.

3. s. pustullata Dec. Fl. fr. nº 746. b. Sclerotium quercinum, Pers. icon. pict. 3, p. 42, t. 17, f. 2.

Var. A. Roboris. Var. B. Carpini. Var. V. Castaneæ.

Tubereule d'abord convexe, puis formant un disque charnu adhèrent par le centre, glabre, lisse et d'un noir brun à l'extérieur, blanchâtre et corné intérieurement. Croît sur les feuilles du chène, sur celles du charme et du châtaignier, etc., après qu'elles sont tombées, en automne.

4. s. ropulneum. Pers. Obs. myc. 2, p. 25. Tubercules trèsfins, convexes, anguleux, souvent soudés, glabres, d'abord

rouges, puis bruns et enfin norrâtres. Il croît au printemps sur les feuilles mortes du peuplier d'Italie et du tremble.

5. S. SALIGINUM. Pers, in Mougeot et Nest. Crypt. des Vosges, n° 386. Diffère du précèdent, dont il n'est peutetre qu'une varièté, en ce qu'il est plus rouge, et qu'il a sa surface luisante; les pustules sont plus planes, plus arrondies, et rarement soudées ensemble. Croît à la face supérieure des feuilles du sante marcean.

Observation. Ges deux espèces ressemblent beaucoup aux xilo-ma populinum et salicinum, et devraieut peut-être être classées dans le même genre.

6. s. compactum. Dec. Fl. fr. nº 745. b. Fongosités dures, compactes, à chair blanche, dont la surface est noire, un peu chagrinde, inégale, et de forme extrémement variable; elles se moulent sur les corps où elles viennent, et se soudent plusieurs ensemble, de manière à former parfois des plaques de deux à trois pouces de long, à interva'les libres, ce qui fenr donne alors l'aspect d'un grillage. Elle croît sur le réceptacle du so!eil, helianthus annnus , L. , dans l'intérieur des courges, etc. M. Féc en a trouvé sur l'arundo phragmites, L.

7. S GLOBULARE. Dec. Fl.fr. nº 746. Globule noir, luisant, gros comme une tête d'épingle, assez dur, rempli d'une chair moèle gélatineuse, jaunâtre. Croît sur le bois à demi pouri, où il est à moitié enchâssé.

8. s. SEMEN. Tode, Mekl.





1, p. 4, t. 1, f. 6. Globule sphérique, semblable à un grain de moutarde, glabre, passant du blanc au noir, solide, charun, blanc à l'intérieur. Croît eu antomne sur les tiges pouries, surtout sur celles de pomme de terre.

9. VARIUM. Pers. Syn. 122, Hoff. 209. crypt. 2, p. 18, 1.5, f. 2. Tubercules d'abord blancs, puis noirs, avec la chair blanche à l'intérieur, déprimés, compactes, peu charnus, de forme variée : il y en a d'arrondis, d'ovales et même de lobés. Croît,

en hiver, sur la tige et les nervures des feuilles du chou, surtout lorsqu'il est enfoui en terre; on l'atrouvé à Sèvres, etc.

10. S. CONFLUENS. N. Sclevotium vozenii, Fée, med Tuberenles ovoides, noirs, luisants, fendillés, unis, se soudant fréquemment ensemble, ayant la chair noire, compacte. Groît sur le bois mort, où il forme des plaques pen étendues, la plupart des pustules n'ayant guère plus d'une à trois lignes de longueur.

++ Tubercules entouvés de filaments byssoïdes.

ERYSIPHE. Hedw. Tubercules charnus, entourés d'un réscau blanchâtre, engagé dans la feuille, qui se prolonge en plusieurs rayons articulés, simples ou rameux, renfermant plusieurs péricarpes ovoides, pointus, contenant les gongyles.

Observation. Ces plantes viennent sur les feuilles vivantes; les réceptacles passent du jaune au roux, puis au noir, tandis que les prolongements de la base sont tonjours blancs, et forment des taches pulvérulentes, ou un réseau membraneux. Ces taches réticulées distinguent ce genre des ocidium, qui ont aussi des taches, mais causées par décoloration, et non par des filaments entre-croisés comme ici.

1. E. FRANINI, Dec. Fl. fr. nº 731: mucor crysiphe, L. spec. 1656. Croûte blanche trèsminee sur laquelle on distingue de petits jubercules bordés de 7-8 cils pointus, élargis à leur base, d'ahord droits, puis horizontaux, s'oblitérant avec l'âge. Croût sous les leuilles du fraximus execulsior, L.

2. E. CORYLI, Hedw. F. Jung. ined. t. t. Globules épars, ayant à la base 5-6 prolongements blanes, rayonnants, simples, entrelacés, visibles dans la jennesse de la plante. Croît sous les feuilles du noisetier, qui semblent alors toutes couvertes

d'une poussière blanche, Trouvé à Bayeux par M. Decandolle, à la fin d'un été très-sec.

3. E. ALVI. Dec. Fl. fr. no 730 a. Ressemble au précédent; mais le réseau est encore moins visible à l'œil nu; les tubercules sont plus rares, et vu peu déprimés; les prolongements tres-fius et étoilés. C.oît sous les feuilles de l'alnus viscosa, Wild., et de l'alnus incana, du même auteur.

4. E. ACERIS. Dec. Fl. fr. nº 732. a. Tubercules épais, assez nombreux, devenant concaves en vieillissant (ce qui pourrait

les faire prendre pour de petites pezizes), ayant à la base des filaments assez longs, la plupart étalés horizontalement en manière de léger duvet, quelques-uns tressés. Croît sur les deux faces des feuilles de l'acer campestris, L.

5, E. POLYGONI. Dec. Fl. fr. nº 733. Tubercules ayant à la base une multitude de lilaments blancs, rameux, entrelacés, qui forment un duvet sur toules les fenilles, plus épais que dans les autres espèces, et qui s'en sépare facilement. Croît sons les fenilles du polygonum aviculare, L.

6. E. POPULI. Dec. Fl. fr. nº 733 a. Tubercules nombreux, noirs, globuleux, dont la base est pourvue de 12-15 lilaments allougés, entremélés, formant une pellicule nince, blanchâtre, opaque, un pen crustacée. Croît sous les feuilles du peuplier; la pellicule hyssoide est plus visible sur le tremble; dans le promier elle se trouve aussi à leur face supérieure.

7. E. EVONYMI. Dec. Fl. fr. nº 733 b. Tubercules épars, n'offrant pas de croûte bien sensible, émettant des filets nombreux, blancs, cloisonnés, très-longs, terminés par une petite homppe de ramifications courtes, divergentes, di ou trichotômes (visibles à de forts microscopes), étalés, puis dressés autour des tubercules. Groît sous les feuilles de l'evony mus europœus, L.

8. E. PISI, Dec. Fl. fr. nº 734. Tubercules globuleux. émettant de leur base des filaments nombreux, très-longs, qui s'anastomosent de mamère à former une pellicule serrée. Croît sur les deux faces des feuilles, sur les pétioles et les tiges du pisum satioum, L., lorsqu'il dépérit de sécheresse.

9 E. ASTRAGALI. Dec. Fl. fr., 734a. Tubercules très-rapprochés, un peu luisants, avec de longs poils étalés à la base, qui forment une pellicule blauchâtre en vicillissant; les poils sont nombreux et dressés autour des tubercules, ce qui forme une sorte de croûte velue. Croît sous tes feuilles de l'astragalus glicophillos, L., qu'il recouvre parfois en entier, et quelquefois dessus.

10. E. AQUILEGI.E. Dec. Fl. fr. nº 734b. Tuberenles toujours écartés, produisant de leur base des filaments blancs, simples, filiformes, qui ne se réunissent pas, de sorte qu'il n'y 1 p 1s de croûte visible de produite. Croît sous les feuilles de Paquilegia ou garis, L.

11. E. OXYACANTH B. Dec. Fl. fv. no 734c. Tubercules épars, très-écartés, dont les ramification filiformes ne se joignent point assez pour faire pellicule. Il ne paraît différer du précédent que par la brièveté des filaments. Se trouve sur les deux laces des feuilles du mespilus oxyacantha, L.. dont il retarde la croissance s'il est abondant.

12. E. CICHORACEARUM. Dec. Fl. fr. nº 735. Tubercules noits, épars, un peu déprimés, produisant de leur base des filaments blahes, rayonnants, nombreux, articulés, et souvent rameux, couvrant quelquefois en entier les feuilles d'un ré-





seau blanc, qui roussit autour des tubercules en vicillissant. Croît sur les deux laces des feuilles du tragopogon pratense, L., du scorzonnera hispanica, L., etc., dans les étés secs. Tronvé à Bagnenx, etc.

13.E. GRAMINIS. Dec. Fl. fr. nº 7351. Tubercules petits, à filets nombreux, longs, entre-croisés, et formaut des touffes oblongues, d'un duvet colonneux, blanc on roussêtre, épais, et dans lequel les tubercules sont plongés de manière à en imposer pour les loges d'une splærie Vie it surtout à la face supérieure des feuilles du froment, et peut-être surd'autres gramen à larges feuilles.

14. E. HUMULI. Dec. Fl. fr. no 735 5. Tubercules tantôt épars , le plus souvent en gronpes servés , sphériques, luisants, qui produisent de leur base des filaments nombreux, irréguliers, d'abord très-courts et <mark>blanchátres, puis trés-longs,</mark> abondants, tresses et entre-croisés de manière à cacher les inbercules, en l'ormant des plaques semblables à celles de l'erineum acerinum. Croft sous les leuilles du houblon, en produisant en dessus une tache janue à l'en. droit correspondant. Lorsque cette parasite est abondante, elle abîme les houblonnières.

15. E BETILÆ. Dec. Fl. fr. nº 735 c. Tubercules épirs sur une croîte très nuince, rousse lors de leur développement, orhiculaires, aplatis en dessus, à filets rayonnants, très simples, se terminant en pointe fine. Croît sous les femilles du betula alba, L.

nº 735d. Tubercules globuleux, presque luisants, émettant de la base plusieurs filaments courts, irvéguliers, la plupart simples et ordinairement libres, ne lormant ni croûte, ni duvet visible. Croît sur les deux faces de l'heracteun spondybum, L; on a peine à les distinguer lorsqu'ils vienneut en dessous, à cause des poils de la plante.

17. E. CONVOLVULI. Dec. Fl. fr. nº 736. Tuberenles globulenx, quelquefeis épars, souvent rapprochés en taches arrondies, avec des prolongements blanes, filiformes, nombreux, serrés, anastomosés, formant un tissu comme fentré. Croît sur les feuilles du convolvulus arcensis, L., après sa fleuraison, qu'il gêne beaucoup, ainsi que la fructification; observé à Bayeux, etc.

18. E. BERBERIDIS. Dec. Fl. fr. nº 737. Tubercules globuleux', épirs, produisant de leur base 8-10 prolongements blancs. fi-fiformes, rayounants, qui se bifurquent au sommet, deux ou trois fois, en rameaux courts, aigus, divergents. Croît sur les fenilles du berber is nulgaris, L., qui paraissent alors tontes saupoudrées d'une poussière blanche.

19. E. LONIGERÆ. Dec. Fl. fr. nº 737 a. 11 ressemble heaucoup au précèdent, mais sa poussière est glanque, ses prolongements sont sculement dichotomes, et à divisious courtes; les tubercules sont plus rapprochés. Croît sur les deux faces des l'euilles du chèvrefeuille des jardins.

16. L. HERACLLI. Dec. Fl. fr. n° 737 b. Tubercules presque

globuleux, luisants lorsqu'ils sont arrivés à la couleur noire, très-rapprochés et nombreux, portés sur une eroûte blanche, un peu épaisse, qui paraît formée (au microscope) de filaments courts, nombreux, entrecroisés. Croît sur tontes les parties du scandix pecteu, L., surtout sur les fruits,

21. E. GALEOPSIDIS. Dec. Fl. fr. nº 737 c. Tubercules globulcux, assez rapprochés et nombreux, portés sur une croûte quelquefois à peine visible, d'autres fois rousse, le plus souvent blanche, abondante, et pulvérulente, formée de filaments très-fins et entre-croisés (au microscope). Croît sur toutes les parties du galeopsis tetrahit, L., et probablement sur d'autres labiées.

22. E. SANGUISORBÆ. Dec Fl. fr. no. 737 d. Tubercules en groupes, deforme à peu près globulense, placés sur une croûte à peine apparente, lègèrement roussâtre; ils émettent des filaments simples. blancs, assez longs, cloisonnés, très-inégaux en longueur Groît sur les deux faces des feuilles de la saugursorba officinatis, L.

23. E. PRUNASTRI. Dec, Fl. fr. nº 737°. Tubercules placés sur les nervures principales des feuilles, dessinant des lignes noires, avec une petite bande blanchiltre de chaque côté, fornice par la croûte; les filets qui sortent de la base des tubercules sont longs, simples, blancs, cloisonnés. Croît sur la face supérieure des feuilles du prunus spiuosa, L.

Nota. Ces plantes ne sont peul-étre que la même espèce venant, sur des végétaux différents, et variant par eette cause. M. Decandolle est le botaniste qui en a observé le plus grand nombre, mais je suis persuadé qu'on en trouvera sur la plupart des autres planérogames, comme je l'ai énoncé pour les uredo et les puccinia, lorsqu'on les étudiera davantage.

Comme on rencontre souvent des uvedo, des puccinies, des accidium, des avysiphe, sur les mêmes plantes, on a soup-conné que ces différents genres pourraient n'être que des états différents du même être végétal. Mais cette opinion ne saurait se soutenir, puisqu'on voit souvent des espèces de ces genres exister en même temps, et avec leurs caractères respectifs, sur les mêmes feuilles.

RHIZOCTONIA. Decaudolle. Plantes consistant en des tubereules charnus, ovoïdes ou irrégulièrement arrondis, qui émettent en tous seus des filaments byssoïdes libres.

Observation. Ces plantes croissent sous terre, fixées sur les racines des autres végétaux, et les épuisent, en y pompant des sues pour leur nourriture.

1. R. CROCORUM. Dec. Fl. fr. nº 7/3; Tuber parasiticum, Bull Champ. p. 80, t. 456, Mort du safran. — Tubercules irréguliers, rougedtres, lobés, entourés d'une couche byssoide, dont des filaments rougeatres, rameux, se détachent et vont se fixer aux bulbes des ognons en les enveloppant quelquefois:





filaments que Bulliard appelle les racines. A l'intérieur des tubercules, on voit une substance de couleur un pen plus claire que l'écorce. Se trouvent attachés aux bulbes du safran, qu'ils font perir par leur nombre. (Le crocus sations est cultivé entre Vemours et Fontainebleau, et plus loin dans le Gatinais). On observe aussi cette maladie sur celui qu'on cultive dans les jardins.

2. B. MEDICAGINIS. Dec. Fl. fr. no 743 a. Tubercules irréguliers, d'une belle conleur pourpre, charuns, fragiles, ayant des filaments byssoides très-longs, très-ramifies en tous sens, qui s'attachent aux racines ou à d'autres tubercules; ces derniers habitent quelquefois les grosses bifurcations des racines. A l'i térieur, la chair de cette plante est d'abord blanche, puis presque lie de vin. Croît sur la luzerne cultivée (medicago sa-

tiva L.), qu'elle fait perir; les tiges qui sont atteintes par cette parasite se fanent et jaunissent, ce qui leur arrive surtout dans lés terrains humides et glaiseux.

3. R. OROBANCHES, N. Cette plante offre l'exemple rared une parasite venant sur une autre parasite. Elle a été observee par M. de Beauvois, sur l'orobanche ramosa, L., dans l'année si pluvieuse de 1816. Ce savant botaniste a lu sur cette espèce une note à l'académie des sciences, le 2 septembre 1816. Les tubercules sont gros comme un pois vert, noirs, pulvérulents lorsqu'ils sont secs ; ils se développent au dessous de l'écorce des plantes, vers leur racine. et y forment des bosses; à l'intérieur ils contiennent une substance qui ressemble à de la suie.

Observation. Cette dernière espèce s'éloigne des deux précédentes.

On trouvera sans doute d'autres espèces de rhyzoctonia, car les cultivateurs ont observé que plusieurs plantes subissaient une altération semblable à la luzerne, par un tuberenle qu'ils croyaient le même que celui du safran, et qui en est sans doute fort différent.

Dubamel en a vu sur les racines de l'hiéble (sambucus ebulus, L.), de l'arrête-bæuf (ononis arvensis, L.), et sur les plants d'asperges; mais il les croit analogues à celles du safran, ce qui provient de ce qu'il les a examinces plus en cultivateur qu'en botaniste.

Il s'agit donc d'aller fouiller avec précaution les racines des plantes qui se couronnent, pour examiner si ce phénomene est dù à la présence de quelques rhyzoctones, et déterminer s'ils sont différents

FAMILLE CINQUIÈME.

LES HYPOXILONS. (Hypoxila, Decandolle.)

Plantes coriaces, subcreuses et cornées, ordinairement noires; réceptacles quelquelois enchâssés, d'autres fois posés sur une tige droite ou etalée, solide, filamenteuse ou pulvérulente; ils

sont arrondis ou oblongs, ouverts au sommet eu un pore ou une fente, qui laisse sortir une pulpe mucilagineuse, contenant les gongyles.

Observation. L'ouverture des peridium existe toute faite dans cette famille, tandis que dans la précédente, elle se fait par une sorte de déchirure. Sauf les deux premiers genres, tous les autres consistent en boutons tuberculeux, plus ou moins nombreux venant sur ou sous l'épiderme des végétaux, et n'ont ni tige, ni pedicule.

+ Tiges portant des réceptacles adhérents ou enchâssés, contenant une pulpe mucilagineuse, sortant d'elle-même à la maturité.

RHIZOMORPHA. Roth. Plantes à réceptacles presque globuleux, persistants, ouverts au sommet en un orifice peu distinct, et attachés en forme de tubercules, sur une tige simple ou rameuse, couchée, ligneuse, cotonneuse intérieurement.

r. R. FRAGILIS, Roth. Cat. bot. 1, p. 232; Dec. Bul. phil. no 74, p. 102, t. 12, f. 2.

Var. A. Teres; Rhizomorpha subterranea. Pers. Syn.

Var, B. Compressa; Rhizomorpha subcorticalis. Pers. Syn, 704; Vaill. Bot. p. 41, 110 9; Mich. Gener. t. 66, f. 3.

Rameaux cylindriques ou comprimés, glabres, luisants, noirs, et fragiles; leur intérieur est blanc et cotonneux; les tubercutes fructifères qu'on voit rarement, sont noirs, sphériques, chagrinés. La plante dont l'écorce est noire, atteint quelque- - pour brûler. fois plus d'un mètre de longueur; la tige est cylindrique si elle croît à l'air (variéte A), comprimée si elle vient entre l'écorce et le bois des arbres (variété B). Elle a 3 ou 4 lignes de diamètre; on voit quelquefois plusieurs tiges agglutinées, qui forment alors des plaques de la largeur de la main, Croît dans les souterrains, sous l'écorce des arbres, entre les broussaitles , etc. Se trouve à Fontainebleau, Versailles, etc.

2. R. INTESTINA. Dec. Fl fr. nº 7512. Filaments comprimés, très-grèles et adherents, lormant des lignes le plus souvent courbes et ondulées, qui, à l'œil, paraissent de simples raies. donuaut cà et là naissauce à de petits tubercutes latéraux, ovoides, solitaires ou agglomérés, sur plusicurs desquels on voit naître une petite houppe de filets mous, byssoides, roux, et d'apparence cotonneuse. Croît dans l'intérieur meme du bois, de sorte que ce n'est qu'en le fendant qu'on peut découvrir cette plante. Je l'ai observée dans des bois qu'on amène à Paris

3. R. SETIFORMIS, Roth. Cat.

ı, p. 235.

Par. A. Lichen hippotrichodes, Wild, Berol, no 1038; Dill. Musc. t. 13, f. 11, B.

Var. B. Lichen setosus. Leys. Halens, ed. 2. nº 1171; Hy-poxylon loculiferum. Bull. Champ p. 174, t. 475, f. 1.

Cette espèce, qui est exactement semblable à un crin de cheval, est noire, luisante, extérieurement glabre, filiforme, or-





dinairement simple, quelquefois rameuse, portant des tubereules globulenx, rares, peu visibles, terminés par une pointe allongée. Croit dans les caves, les arbres creux et meme sous les feuilles mortes. La variété B, entre les conches du bois,

4. R. BYSSOIDEA. Dec. Fl. ft. no 752 b. Filaments menus, cylindriques ou un peu compri-

més, blanchâtres dans leur jeunesse, pais d'un brun noirdtre. très-rameux, à peu-près dichotomes, épanouis en pate d'oie, a extremites aigues, divergentes, blanchaties; leur substance interne est blanche, un pen cotonneuse; gongyles inconuns. Croît dans les caves et les carrières, sur les poutres et les pieux, souvent mélangé avec le byssus cryptarum,

HYPOXYLON, Jussien. Plantes formant des tiges rameuses, solides, coriaces, dressées, sur la superficie desquelles sont enchasses des peridium nombreux, le plus souvent non saillants, qui renferment des gongyles, parlois entoures d'une substance visqueuse, et qui sortent sous forme de poussière.

Observation. J'ai rétabli ce genre, qui donne le nom à cette famille (nom qu'il cût fallu changer, car la première condition de cette dénomination est d'être fondée sur celui du principal genre), parce que toutes les espèces qui le constituent ont un port particulier, et sont encore distinctes par le nombre prodigieux de leurs peridium latéraux, qui ne dépassent guère trois ou quatre, ou qui est même solitaire dans les vérilables sphæria. Elles croissent sur la terre, les bois morts, les gazons, etc.

I. H. MILITARE. N.; Clavaria militaris, Lin. spec. 1652; Clavavia granulosa, Bull. Champ. p. 199, t. 496, f. 1; Vaill. Bot. t. 7, f. 4. Cette plante, haute de deux à trois pouces, est d'un beau jaune salrane, simple, glabre, eylindrique, aminete à la base, renflée en pilon, et quelquelois bifurquée au sommet. La surface de la partie la plus grosse est hérissée de grains protubérants, ovoides et renfecinant une liqueur contenant des gongyles. Croît sur la terre, dans les gazons, à Fontainebleau, etc.

2. H. RADICOSUM, N. Clavaria radicosa, Bull. Champ. p. 195, t. 440, f. 2. Elle est noire ou olivâtre extérieurement, jaune interieurement; simple ou divisée, allongée et grêle; ou épaisse et courte, et se termine toujours en une longue racine libreuse, ce qui est partieulier à cette espêce , les autres ayant tout au plus quelques fibriles radicales; sa surface est garnie d'un rang de tubereules à une loge, qui contiennent les gongyles. Croît sur la terre en autonine, à Fontainebleau, Meudou, etc.

3. H. GORNUTUM. N. Var. A. Sphavia hypoxylon. Pers. Obs. niyc. 1, t. 2, p. 20, Γ. 1.

Var. B. Sphavia covnuta, Hoff. Crypt. 1, p. 11, t. 3, f. 1; Clavaria cornuta. Bull. Champ. P. 193, t. 180.

Gette plante, dont la tige est pleine et haute de deux à quatre pouces, est de consistance coriace; sa chair est blanche; sa surface inférieure est noire et toute hérissée de poils fins très-visibles, la supérieure est blanche, aplatie et poudreuse, Commune toute l'année sur les vieux bois, les pieux, etc.

4. A. POLYMORPHUM. N. Sphæria polymorpha, Pers. Syn. 7; Clavaria hybrida. Bull. Champ. p. 194, t. 440, I. 1. Elle a de douze à dix-huit lignes de haut, est renslée du bas, de couleur noirâtre, et disfere de la clavaria radicosa par sa chair blanche, de la clavaria cornuta, parce qu'elle est glabre, et de la clavaria digitata, en ce que

ses sommités sont aplaties, rameuses et toujours jaunâtres, ce qui n'a pas lieu pour celle-là. Elle naît sur la bois pour ; dans les fentes duquel elle enfonce souveut ses racines, sur les vicilles plauches, etc. Rare.

5. H. DIGITATUM, N. Clavaria digitata. Lin. spec. 1652; Bull. Champ. p. 192, t. 220. Gette belle espèce est rameuse, épaisse, coriace, glabre, raboteuse, noire exterieurement, blanche intérieurement; chaque ranieau est cylindrique, et non aminci au sommet. Croît sur le bois mort.

+- Tubercules ou réceptacles contenant une pulpe macilagineuse, sortant d'elle-même à la maturité. (Sphæriæ.)

SPILÆRIA. Haller, Plantes composées de tubercules agglonierés en plaque, ou isolés; chacun d'eux forme un réceptacle arrondi, osseux, de couleur noire ou ronge, ouvert au sommet par un orifice régulier, circulaire, et renferme les gongyles, entourés d'une matière visqueuse.

Observation. Lors même qu'on ne voit pas l'ouverture des loges gongylifères, les bosselures qu'on observe sur les tuber cules des sphæries les indiquent. Ces plantes croissent sous l'épiderme des végétaux vivants ou mourants ou au-dessus, et dans le premier cas le percent avant de répaudre leurs gongyles, lls viennent aussi sur les bois sans écorce et morts.

'Loges séminales, enfoncées dans une substance étalée, qui leur sert de base, et qui est plus ou moins apparente.

1. S. DEUSTA. Pers. Syn. 16; Hypoxylon ustulatum. Bull. Champ. p. 176, t. 487, l. 1. Cette espèce, dans sa jeunesse, est d'une consistance charnue et mollasse, blanche intérieurement et grise extérieurement, puis elle se couvre d'une poussière ceudrée et devient enfin noire, boursouflée et friable; elle forme de larges plaques sur les vieilles souches, à bords arrondis, onduleux et comme terminés par une ligne qui est due

aux loges gongylifères, à chacune desquelles répond un mamelon.

2. S. DECIPIENS. Dec. Fl. fr. nº 760. Plaque étendue, plane, charune, dure, d'un blane sale, dans laquelle sont enchâssées des loges ovoides, nombreuses, noires, qui se prolongent audessus de la base en orifices cylindriques, d'un noir mat, tronquées et un peu chagrinées au sommet, d'une ligne de hau-





teur, et toutes égales. Croît sous l'écorce, position où les orilices, en partie cachés, la font méconnaître, et sur les bois sans écorce, et alors ses orifices prolongés la font aisément distinguer.

3. s. Spinosa. Pers. Synop. 34. Plaques noires de un à trois pouces d'etendue; chaque plaque est d'un gris foncé à la base, peu épaisse, composée d'une multitude de loges distinctes, très-serrées, un peu anguleuses, d'une consistance dure, et qui se prolongent en un orifice on col de un à deux lignes de long, tétragone. Se trouve sur les troncs de hêtre mort.

4, s. grant losa. Dec. Fl. /r. no 761; Hypoxylon granulosum. Bull. Champ. p. 176, t. 487, f. 2. Plaque noire plus ou moins large et épaisse, trèsdure, qui a d'abord été pubescente et d'un blanc grisâtre; sa surface est converte de mamelons granuleux, formés par la réunion des loges. Celles-ci sont quelquefois convexes; ordinairement planes, et leur chair est toujours noire à l'intérieur. Croît sur les trones morts dans les forêts, à Meudon, etc.

5. s. scorta. Dec. Fl. fr. nº 762. Tuftercules arrondis ou oblongs, souvent réunis les uns avec les autres en forme de bande allongée, légérement convexes, d'un gris brun et sale, marqués de petits points noirs pen proéminents, qui indiquent l'orifice des loges; ces dernières sont noires, luisantes, petites, nombreuses et un peu subéreuses, posées sur une substance blanche. Croît sur le bois mort; trouvé dans nos environs pac MM. Léman et Dufour.

6. S. BICOLOR. Dec. Fl. fr. nº 764; Hypoxylon coccincum. Bull. Champ. p. 174, t. 495, f. 2.

Var. B. Sphæria fragifornis. Pers. Syn. 9; Hall. Hetv. nº 290; t. 47; f. 10.

Cette splieric qu'on trouve sur l'écorce de différents arbres et entre autres sur celle du noyer et du marronier, est d'abord sous la forme de boutons épars, charnus, tendres, globuleux et d'une belle couleur vermillon; ils grossissent ensuite, deviennant d'un noir fuisant extérieurement et briquetés à l'intérieur. Ils forment alors une croûte fort dure, à surface inégale, parsemée d'un rang de loges fort petites, serrees les unes contre les autres. La variété B diffère par des inégalités plus prononcées.

7. S. FUSCA. Pers. Syn. 12. Ann. bot. 2, p. 22, t. 2, f. 3.

Far. B. Sphæria coryli. Dec. Fl. fr. nº 765.

Var G. Sphæria pellata-Dec. Fl. fr. nº 767; Sphæria argillavea Pers. Disp. 49; Ic. pict. 1, t. 3, l. 1.

Gette espèce, d'un brun rouge, perce l'épiderme et forme à sa surface des tubercules compactes, bosselés, sinueux, arrondis, ridés ou oblongs ; on ne découvre point à l'extérieur l'orifice des loges. Leur chair est de la même couleur que la surface. La variété B-diffère parce que les boutons sont plus globuleux, ct n'ont point leur surface marquée de rides ou d'anfractuosités. Dans la variété C , la surface est presque nnie et un peu plus foncée en couleur an centre. Croît sur le hétre et l'épine Manche, Cratagus oxyacantha, V.

S. S. GLOMERULATA. Dec. Fl. fr. n° 768; Hypoxylon glome-rulatum. Bull. Champ. p 178, t. 468. Tubercules gros, spheriques, d'abord charlus, mous gris, pubesceuts, et comme couverts d'une poussière grise, puis noirs, durs et glabres, à surface lisse, et croissant sur le bois ou l'ècorce, etc.

9. S. SCABROSA. Dec. Fl. fr. n° 769; Hypoxyton scabrosum, Bull. p. 180, t. 468, f. 5. Dans sa jeunesse cette espèce est pubescente, d'un jaune rouille ou brun; elle devient ensuite une eroûte large, mince, luisante et fort raboteuse; chaque loge est terminée en pointe et surmontée d'un mamelon visible à la loupe. Cette espèce ne vient que sur le bois mort depuis long-temps.

10. S. MELOGRAMMA. Pers. Syn. 13; Variolaria melogramma. Bull. Champ. p. 182, t. 492, f. 1. Elle forme des tubereules d'abord grisàtres et pubescents, placés à la suite les uns des autres comme des notes de musique, puis à surface inégale et d'un noir bistré, à chair noire dans un âge plus avancé. Cette espèce croît sur l'écoree du chéne, du hêtre et de l'aune

11. S. SAMBUGI. Pers. Syn. 14; S. natans. Tode, Mckl. 2, p. 27, l. 12, f. 98. Groupe tuberculeux, compacte, charnu, de une à denx lignes de diamètre, orbiculaire, proéminent, presque plane à la superficie, noirâtre à l'extérieur, grisâtre à l'intérieur; à loges petites, enfoncées dans le disque charnu. Naît sous l'épiderme du sureau qu'elle relève en s'entourant de ses débris.

12. S. INSITIVA. Tode. Mekl. 2, p. 36, t. 13, f. 108. Tubercules formant des raies ou des séries plus ou moins continues, charuus, blauchâtres, on un peuroses, convexes, oblongs, souvent confluents, sur le sommet desquels il se développe une ou plusieurs taches noires proéminentes; les tubercules deviennent eux-inémes noirs sur la fin de leur vie. Croît sur les vieilles vignes, dans les feutes de l'épiderme, au printemps.

13.S. PUNCTATA, Sower, Fung. t, 54; peziza punctata, Lin. spec. 1650. Bull. Champ. p. 259, i. 252. Cette singulière espèce, qui ressemble exactement à une pezize, forme un godet haut de deux à quatre lignes, à disque évasé brun, sur un pédiente court et moirâtre. Ce disque est marqué de petits points noirs qui sont l'orifice de loges osseuses. Croît sur le crottin de cheval.

14. S. XYLOMOIDES. Dec. Fl. fr. nº 772. Elle forme d'abord des tubercules recouverts par l'épiderme qui se romptet laisse voir des globules convexes plus ou mous grands et rapprochés, et enfiu des plaques ovoides à chair noire, dans laquelle on découvre des loges pleiues d'une substance blanche. Cette espèce n'est pas rare sur les feuilles de l'orme, an pare de Saint-Cloud, etc.

15. s. RIMOSA. Dec. Fl. fr. nº 772 b; Alb. et Schw. Nisk. var. a, nº 40, t. 3, f. 1. Groupes oblougs, tantôt épars, plus souvent agrégés, ayant depuis une jusqu'à douze lignes d'étendue, compactes, charnus, noirâtres, recouverts par l'épiderme, d'abord soulevé, puis





fendillé longitudinalement, ce qui fait ressembler cette espèce à un hypoderma. Assez commune sur les gaînes des feuilles du roseau commun (arundo calamagrostis, L.).

16. S. SERPENS. Pers. Obs. myc. 1, p. 18. Plaques d'abord grises et pubescentes, ensuite noires et glabres, tuberculeuses et un peugrennes, composées de loges globuleuses réunies par une base noire peu apparente, a orifices consistant en une protuberance obtuse. Croît sur les sinles, en peuetrant dans les fentes du tronc.

17. S. STIGMA. Pers. Syn. 21; Hypoxy Ion operculatum, Bull. p. 177, t. 478, f. 2. Elle forme sur les branches et les vieilles souches de larges plaques minces, d'abord blanches, comme farineuses, et pubescentes, puis noires et luisantes; chaque loge, vue à la loupe, est couronnée par un opercule rond et ombiliqué qui se fendille avec l'àge.

Se trouve à la machine de Marly, etc.

18. S. NUMMULABIA. Dec. Fl. fr. nº 776. Hypo.cyton nummutarium, Bull. Champ. p. 179, 1. 468, f. 4 Cette espèce lorme, sous l'épiderme des branches mortes qu'elle soulève et détruit, de larges boutons orbiculaires et aplatis, non granuleux, épais, gris d'abord et pubescents, puis d'un noir mat; l'orifice des loges n'est pas visible.

rg. S. DISCIFORMIS. Hoff. Cryp. 1, p. 15, t. 4, f. 1. Varioturia punctata, Bull. Champ. p. 185, t. 432, T. 2. Masse tuberculeuse, de deux à trois lignes de diamètre, aplatie, d'un noir mat, composée d'un grand nombre de loges réunies, dont l'orifice forme des points noirs foncés, très apparents et saillants; les tubercules ont la chair blanche, et sont bordés dans leur jeunesse par l'épiderme décliré. Se trouve sur le hêtre, où elle est assez rare.

* Loges seminales non enfoncées sur un réceptacle commun, mais soudées entre clies, ou seulement rapprochées en groupes.

20. 5. GRAMINIS. Pers. Obs. myc. p. 48, t. 1, f. 1-2. Taches lineaires on oblongues, noires, glabres, luisantes, un peu raboteuses, formées de loges globuleuses dont les orifices sont peu visibles. Vient sur l'épiderme des l'euilles des graminées (la puccinie des graminées, qui ressemble à cette plante, est d'un noir mat, et vient sous l'épiderme, outre qu'elle a une organisation différente).

21. S. RADULA. Dec. Fl. fr. no 780. Mamelon ligneux,

conique, brun à l'extérieur, blanchitre en dedans, soule vant, puis perçant l'épiderme, s'évasant en un petit disque, sur lequel on remarque des protubérances noires, formées de trois à cinq loges séminales ovoïdes, allongées, divergentes par la base. Groît sur le chène.

22. S. NIVEA, Holf. Crypt. 1, p. 28, t. 6, f. 3. Points blanes arrondis, à peiue proéminents dans la jeunesse de la plante, enclassés dans l'épiderme, devenant ensuite un disque blane et comme tronqué, sur lequel on remarque, à la houppe, de petits points grenus qui sont l'orifice de loges cachées sous l'écoree, dont l'ensemble présente une substance blanche, séche et pulvérulente. Croît sur les rameaux desséchés du tremble, etc.

23. S. LEUCOSTOMA. Pers. Disp. 50; sphæria talusa, var. a, Tode. Mek. 24, 1. 11, f. 92? Tubereules eroissant sous l'épidernie qu'ils sonlèvent, en présentant aux orifices d'ouverture, une substance blanche, visible à l'œil nu, qui ressemble bcaucoup à ce qu'on voit dans l'espèce précédente, dont ils différent, suivant M. Decandolle, par des points noirs et concaves qui sont les orifices des loges. Se trouve sur les ccorces unies, comme celle du cerisier, etc., au pare de Mousseaux, ete.

24. s. PUSTULLATA. Hoff. Crypt. 1, p. 26, t. 5, f. 3; variodaria Jugar. Bull. Champ. p. 187, t. 432, f. 5. Tubercules tantôt en lignes courbes (f. g.), tantôt arrondies (f. h.), qui se composent de plusieurs loges à orifice court et serré, noirâtres, granuleux, qui dépassent l'écorce à peine et qui s'en détachent promptement après l'émission des gongyles. Cette espece est aplatie et se trouve sur l'écorce des arbres à bois tendre.

25. S. CORONATA. Hoff. Crypt.
1, p. 26, l. 5, f. 2. Loges au
nombre de ciuq à six, disposées
en anneau, noires, globuleuses,
de la grosseur d'inne tête d'épingle, à orifice allongé, cylindrique, incliné de manière à
se réunir tous par le sommet.
Ges loges qui sont dans l'écoree

des arbres, percent l'épiderme et paraissent peu en dehors. Croît sur le bouleau, à Boulogue, etc.

26. s. FAGINEA. Pers. Syn. 44. Cette sphærie, qu'on frouve communement sur les rameaux du hêtre, se tient sous l'épiderune qu'on aperçoit seulement percé d'un petit trou qui est rude au toucher; en enlevant cet épiderune, on trouve trois à cinq loges noires terminées chacune par un oriliee pointu, crochu, sortant tous par la même ouverture.

27. s. LABURNI. Pers, Syn. 50. Groupes Inombreux ayant de quatre à ciuq lignes de diamètre, sur deux à trois de hauteur, composés d'un grand nombre de loges peu apparentes, d'abord globuleuses, puis un peu allongées, obtuscs, ombiliquées, très - rapprochées. Croît sur les branches du cytisus laburuam, mortes ou mourantes, dont il perce l'épiderme et en reste entouré. Trouvé au pare de Mousseaux.

28. S. CERATOSPERMA, Dec. Fl. fr. nº 786; variolai la ceratosperma, Bull, Champ. p. 184, t. 432, f. t. Cette spherie croft incrustée dans l'écorce, et est formée de loges allongées, divergentes, sortant par le même tron fait à l'épiderme; elles sont réunies en un bouton noirâtre, à sommet aminci et mamelonné, s'élevant au-dessus de l'épiderme. Elle croft sur le chêue, et dure plusieurs années.

29. S. CLAVATA. Dec. Fl. fr. nº 787; hypoxylon clavatum, Bull. Champ. p. 171, l. 444, f. 5. Les loges séminales sont très-





allongées, arrondies et épaisses au sommet, amincies à la base; réunies sept ou huit ensemble, de manière à former de petits groupes en faisceaux, d'abord blancs et pubesceuts, puis noirs et glabres. Croît sur le vieux bois dénudé, et surtout sur les extremités des rayons médullaires.

30. S. CARPINI. Hoffui. Crypt. 1, t. 1, f. 1. Taches noires, ovales, un peu irrégulières, visibles sur les deux surfaces des feuilles, plus épaisses du côté inférieur par où elles s'ouvrent, formées de la réunion de 8-10 loges, qui donnent naissance à un bec droit, cylin-

drique, roide, noir, long d'une ligue, lequel sort par un petit trou de l'épiderme, dont les débris forment à sa base une petite frange blanche. Assez commune, dans nos environs, sur les feuilles vivantes ou mourantes du charme.

31, S. BERBERIDIS, Pers, Syn, 52. Mautelous arrondis, convexes, d'abord rouges, puis d'un brun foncé, ayant quelquefois ces deux couleurs, composés de quinze à vingt loges ovoides, obtuses, percées d'un pore à leur sommet, presque distinctes les unes des autres. Croît sous l'épidernie des branches du berberis vulgaris, L.

*** Loges distinctes, rapprochées ou solitaires.

32, S. GILIARIS. Dec. Fl. fr. nº 789 h; Hypoxylon ciliare, Bull. Champ. p. 173, t. 468, f. 1. Groupes en forme de petit gazon serré, droit, composé de cils droits, gréles, longs d'une à deux lignes, fililormes, aigus, creux et posés sur une très-petite loge placée dans l'écorce. Croît sur les rameaux desséchés des arbres, et sur les feuilles tombées du chêne.

33. S. PILIFERA. Dec. Fl. fr. n° 810. Points noirs, épars, formés par un tubercule un peu convexe, arrondi ou ovale, surmonté de trois ou quatre poils noirs, droits ou un peu divergents, roides. Croît sur les tiges sèches des herbes. Trouvée par M. Léman.

34. LATERICOLLA. Dec. Fl. fr. n° 790. Loges noires, lisses, glabres, rapprochées en petits groupes, et formées de tubes parallèles, sur le côté desquels on observe une ouverture co-

nique, roide et pointue; après la sortie de la gelée, la plante s'all'aisse, et reste creuse comme une pezize. Croit sur le chêne dénudé d'écorce.

35. S. MAMM EFORMIS, Hoff. Crypt. 13, 1.3, f. 2. Variolaria simplex, Bull. Champ. p. 186, t. 432, f. 3. Cette singulière spharie forme de très-petits points noirâtres, mamelonnés, sur l'écorce du hêtre, ordinairement pointus au sommet, arrondis à la base, et ne renfermant qu'une loge; la plante persiste un grand nombre d'années.

36. S. PEZIZA, Dec, Fl, fr.

Var. A. Spharia miniata. Holl. Fl. germ. 2, t. 12, f. 1. Var. B. Peziza hydrophora, Bull. Champ. p. 243, t. 410. f. 2.

Loges spheriques, membraneuses et fragiles, d'un jaun e orangé, velue sur toute sa surface ou seulement à la base, d'abord sphérique; elle s'affaisse au sommet après avoir laisse sortir l'eau qu'elle contenait, et forme alors une coupe. Cette planle, plus petite qu'un grain de millet, croît en société nombreuse, sur les bois morts qui se décomposent. Nous avons observé, page 27, que la variété B n'avait pas été retrouvée dans nos environs depuis Bulliard.

37. S. TÜBERGÜLARIA. Dec. Fl. fr. nº 794. Tübercüles eharnus, ovoïdes, obtus, d'un rouge vif, ensuite noirs et comme charbonnes, ayant alors à leur sommet un orifice enfoncé, peu régulier. La base de ces tübercüles est cutourée d'un léger duvet jaunâtre; ils viennent sous l'épiderme, qu'ils déchirent en trois ou quatre l'ragments persistants. Trouvé sur un nover mort, par M. Decandolle.

38, S. BYSSISEDA. Dee. Fl. fr.

no -o5.

Var. A. Corticalis; spharia byssiscda, Pers. Syn. 67: Tode, Mckl. 2, p. 10, t. 9, l. 70. Var. B. Putredinis. Dec. loc.

oit

CII.

Far. G. Ligni; hypoxylon globulare, Bull. Champ. p. 169,

t. 444, L. 2.

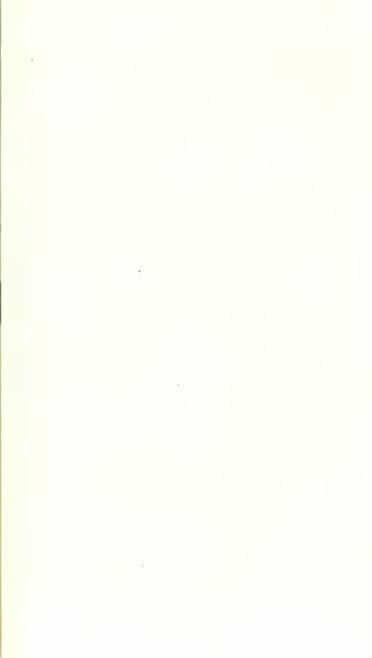
Loges noires, éparses, dures, grosses comme la pondre à tirer, sphériques et munies d'un petit mamelon protubérant à leur orifice. Elles sont enchàssées à moitié dans un duvet brun, plus ou moins compacte, semblable aux byssus. Croît sur les écorees saines, les bois décomposés ou privés de leurs écorees, ce qui forme les variétés indiquées. Bultiard n'a pas figuré de duvet. Il dit qu'il y a des individus dont la surlace est un peu eendrée-drapée.

39. S. ALBICANS, Pers. Syn. 70. sphæria confluens, Tode, Mekl. 2, p. 19, t. 10, f. 87. Base entourée d'une bordure blanchâtre, dure, et de lilaments byssoides, due à une aleteration du bois; loges grandes, presque globuleuses, terminées par un mamelon obtus, ordinairement solitaires, mais partois confluentes. Se trouve dans les trones creux des saules, à moitié enfoncée dans le bois (Dufour).

40. S. OVINA. Pers. Syn. p. 71. Loges d'un blane sale, distinctes, rapprochées en groupes, souvent réunies à la base par une bourre cotonneuse et blanebâtre, ovoides ou globuleuses, terminées par un orifice noirâtre, un peu prolongée en pointe mousse. Se trouve sur les trones humides, dépouillés d'écorce.

41. S. HISPIDA. Tode, Mekl. 2, p. 17, t. 10, f. 84. Sphérules noirâtres, globulenses, ou un peu amineies au sommet, qui est en forme de poire ovoide, à orifice peu saillant, hérissé de poils roides, épairs, écartés, courts et d'un brun luisant. Elle naît éparse sur le bois dénudé du chêne. M. Dufour a trouvé, au printemps, sur les charpentes de la machine de Marly, une variété plus petite, plus noire et plus arrondic, de cette plante.

42. S. COMATA. Tode, Mekl. 2. p. 15, t. 10, f. 81. Sphérule ovoide, d'un brun presque noir, petite, surmontée d'une homppe de poils nombreux, aussi longs qu'elle, dressés et un peu courbés au soumet. Croit sur les jeunes brauches d'arbres. Les





feuilles et les tiges des gramén, des cares:

43. S. SPHINCTERICA. Dec. Fl. fr. nº 799; hypoxylon sphinc-tericum, Buil. Champ. p. 168, t. 444, f. i. Cette sphærie, d'abord blanchêtre, à sommet arrondi et à surface cotonneuse, devient ensuite noire, couronnée de poils, creusée en entonnoir, à orifice plissé eomme un sphincter, et enfin glabre à surface égratignée (Bull.). Croît sur les hois morts par groupes nombreux. Elle est fort petite.

44.S. SANGUINEA. Pers. Syn, 81; hypoxylon phaniceum, Bull. Champ, p. 171, t. 487, f. 3. Cette petite spharie, nombreuse en individus, eroit éparse sur les vieilles souches privées d'écorce, et est plus ou moins incrustée dans le bois. Elle est d'un beau rouge, à surface lisse, ordinairement ovoide et quelquefois irrégulière. A mesure qu'elle avance en âge, il se forme un enfoncement à son sommet. puis un petit trou, par où se vide le sue glaireux.

45. S. PULVERACEA. Dec. Fl. fr. n° 801. Loges globuleuses, terminées par un orifice obtus, un peu saillant, d'un noir mat, glabres, lisses, rapprochées en groupes peu serrés ou épars, ayant au plus une demi-ligne de diamètre. Trouvée sur le chêue par M. Dufour.

46. s. inquinans. Pers. Syn. 83; variolaria ellipsosperma, Bull. Champ. p. 183, t. 492, f. 3. Plaques isolées, de couleur noire superieurement et blauchâtre inférieurement, forinées de loges solitaires, remplies de gongyles noirs, luisants et elliptques, qui se collent à l'orifice

du peridinm à mesure qu'ilen sortent, et y forment des taches. Pour voir le blanc de la base des loges, il faut soulever l'écorce de l'arbre. Croît sur l'érable champetre et le faux platane, acer campestre et psendo platanus, L.

47. S. EPISPILÆRIA. Tode Mekl. 2, p. 21, t. 11, f. 89 Cette singulière sphierie eroit sur la spharia stigma; elle forme de petits points proéminents, rouges d'abord, puis bruns, qui sont ovoides et surmontés d'un orifice oblong, étroit et protubérant. En vieillissant elle se crispe et est dès lors difficile à distinguer, M. Dufour a trouvé cette espèce sur la machine de Marly.

48. S. TILLÆ, Pers. Syn. 84. Loges éparses, globuleuses, de couleur noire, un peu déprimées et évasées au sommet en un large contour circulaire, au milieu duquel est un mamelon qui sert d'orifice. Croît sur les couches corticales des tilleuls et du chêne, on else soulève l'épiderme sans le percer.

49. S. MAGULÆFORMIS. Pers Syn. 90. Cette espèce forme, sur la face inférieure des feuilles, des points noirs, convexes, trèspetits, arrondis, insérés dans le parenchyme et rapprochés de manière à former des taches de 1-2 lignes de diamètre. Elle a été trouvée, par M. Decandolle, sur les feuilles du chêne. Elle croît sur un grand noinbre d'autres, d'après les auteurs, telles que celles du hêtre, du coudrier, de l'orme, de l'érable plane du bouleau, du platane, etc.

50 s. CRATERIUM. Dec. Ft. fr. nº 804. Disque blanc, aplate,

d'une demi-ligue de diamètre, qui noircit ensuite, se soulève un peu, se crève, et devient coucave au centre, en formant une petite coupe, souveut bordée par les debris d'une membrane blanchâtre. Croît sur la surface inférieure des feuilles du lierre, hedera helix, L.

51. S. COMPLANATA. Dec. Fl. fr. nº 805. (Non. Tode.) Loges noires, aplaties, éparses sur les tiges herbacées, solitaires, plus petites que des têtes d'épingle, d'abord un peu convexes, et enfin concaves, avec le centre proéminent, ce qui est produit par l'orifice de la loge. Croît sur les feuilles du houx, et sur celles du fragon (ruscus).

52. S. PUNCTIFORMIS. Dec. Fl. fr. nº 806, tome 6. Spherules noires, très-petites, orbiculaires, un peu convexes, sans orifice apparent, et naissaut sur les feuilles mortes ou vivantes, où elles paraissent enchâssées dans l'épiderme, ne déterminant aucune espèce d'altération, et ordinairement éparses sur une seule face.

Voici les variétés observées: Var. A. Querciaria; S. Junctiformis, a. Pers. Syn. 175. Sur

le chene rouvre.

Var. B. Graminaria, Sur les granien.

Var. C. Buxiaria. Sur le buis.

Var. D. Corylaria. Sur le

condrier.

Var. E. Heraclearia. Sur la brane-ursine.

53. s. LICHENOÏDES. Dec. Fl. fr. nº 807, tome 6. Sous ce nom M. Decaudolle réunit un groupe de sphæries, qui se distinguent en ce qu'elles naissent dans le tissu des feuilles mortes ou vi-

vantes, qu'elles décolorent, et où elles forment une tache blanche ou rousse circonserite, sur laquelle sont placés de petits points noirs, qui sont les loges des spharies.

Voici les variétés qu'il indique:

§ 1. Sphæries lichenoïdes, croissant sur les feuilles mortes,

Var. A. Quercicola. Sur les feuilles du chêne rouvre.

Var. B. Castaneæcola. Sur les feuilles du châtaignier.

Var. C. Fagicola. Sur les feuilles du hêtre.

Var. D. Tremulæcola, Sur les feuilles du tremble.

§ '11. Sphæries lichenoides, croissant sur les feuilles vivantes,

Var, E. Hederæcola Sur les feuilles du lierre (hedera helix). Var. F. Cornicola, Sur les

feuilles du cornouiller sanguin.

Var. G. Asclepiadicola. Sur

les feuilles du dompte-venin.

Var. H. Betæcola. Sur les
feuilles de la bette commune.

Var. I. Convallariæcola. Sur les feuilles du scean de Salomon.

Var. J. Paridicola. Sur la feuille de la parisette.

Var. K. Chelidonicola. Sur les feuilles de la chélidoine.

Var. L. Populicola. Sur les feuilles des peupliers noir et d'Italie.

Var. M. Convolvulicola. Sur les feuilles du liseron des haies. Var. N. Geicola. Sur les

feuilles de la benoite.

Var. O. Ballotæcola. Sur les

feuilles de la ballotte noire. Var. P. Scabiosæcola. Sur





les feuilles de la scabieuse des champs.

Var. Q. Calthæcola, Sur le populage.

Var. R. Buxicola, Sur le buis,

Observation. Ces deux dernières espèces montrent la difficulté qu'il y a à caractériser ces plantes. Nous ne doutons pas que plusieurs autres ne doivent peut-être leurs différences aux végétaux on elles croissent, ce qui confirme l'idée que nous avons déjà émise sur la presque impossibilité de bien caractériser ce qui est véritablement espece dans les cryptogames parasites.

STILBOSPORA. Hoffmann. Matière pulpeuse, compacte, ordinairement noire, sortant de dessous l'epiderme des plantes, entièrement composées de capsules de diverses formes, déponrvues de pédicule, souvent cloisonnées, et toujours sans enveloppe générale.

Observation. Ce genre diffère du précédent en ce qu'il ne présente pas d'enveloppe pour les capsules gougylifères, comme en montrent les tuberentes ou loges des sphæries, et du survant, en ce que les gongyles ne sont pas à nu dans la gelée, mais retenus dans les capsules.

- * Masse noire sortant de dessous l'épiderme des arbres, ordinairement après leur mort (Stilbospora, Decandolle.)
- 1. S. ASTEROSPORA. Iloslin. Fl. germ. 2, t. 13, t. 3. Groît sous l'épiderine du hêtre, et en sort sous forme d'un tubercule econvexe, noir et grumelenx; au microscope on voit cette tache l'ormée de deux capsules placées en croix.
- 2. S. SPHÆROSPERMA. Pers. Obs., myc. 1. p. 30, t. 1, f. 6. Raies noires, linéaires, soulevant l'épiderme, le rompant ensuite dans le sens longitudinal, composées de matière gongylifère en petite quantité, et qui ne s'écoule point au dehors. Croît sur les tiges sèches du roseau commun.
- 3. S. OVATA. Pers. Obs. myc 1, p. 31, t. 2, f. 2. Capsules ovoides, obtuses, réunies en tubercules noirâtres, saillants, un peu ovales lorsqu'ils paraissent, puis déformés en vieil-

lissant. Croît sur les noyers, les chènes et les trembles, à Meudon, Fontainel·leau, etc.

- 4. S. MACROSPERMA. Pers. Disp. 14, t. 3, f. 13; namaspora metanosperma, Dec. Rapp. 1, p. 10, Matière pulpeuse, fendant l'épiderme, se moulant sur lui, de manière à former tantôt des tubercules oblongs, tantôt des masses aplatics, d'une couleur très-noire. Si on fait dissoudre cette substance dans de l'eau, et qu'on l'examme au microscope, on apercoit qu'elle se résout en gongyles cylindraces, obtus aux deux extremités, plus gros que dans toutes les autres espèces de ce genre, divisés intérieurement en quatre loges, par des cloisons fransversales. Se trouve sur le charme mort.
 - 5. S. MICROSPERMA, Pers.

Obs. myc. 1, p. 31, t. 2, f. 3. Tubercules milliaires, noirs, saillants, ovoides, prenaid eusuite diverses formes, suivant qu'ils sont ramollis par l'hu-

midité. Croît sur les écorces de divers arbres. Trouvé au parc de Mousscaux, sur l'acacia (robinia pseudo acacia, L.), par M. l'ec.

- ** Tubercules d'un roux rose, croissant sur les feuilles vivantes. (Hygrochronia, Decandolle.)
- 6. s. UREDO. Dec. Fl. fr. nº 811 ; Mem. du mus. vol. 3, p. 339, t. 14, f. 9. Tubercules cylindriques , multiloculaires , roux étant humides, roses étant sees, qu'on trouve à la face inférieure des fenilles de l'aune et de l'orme. Elle n'est pas en-

tourée des débris de l'épiderme comme les uvedo, dont elle a le port, mais la poussière, qui la constitue, est toute formee de capsules divisées en quatre ou cinq loges, par des cloisons transversales.

NEMASPORA. Persoon. Loges gongylifères uniloculaires, dont la pulpe fructifère sort par leur orifice, sous consistance à demi solide, se monlant comme à travers une lilière en un appendice capillaire, soluble à Peau.

- 1. N. LEUGOSPERMA. Pers. Syn. 108; hypoxylon curratum, Bull Champ. p. 172, var. 1, t. 487, f. 4, P. R. S. Petits boutons blanchâires, arrondis, et semblables à de la gomme dessechée, qui deviennent ensuite noirs, plats, et laissent sortir de leur sommet un appendice filiforme, lineaire, long de deux à trois ligues, ordinairement roulé en spirale. Croît sur les brius de hois morts; commune sur le peuplier.
- 2. N. CHRYSOSPERMA. Pers. Syn. 108; hypoxylon cirratum, Bull, Champ. p. 172, var. 2, 1. 487, f. 4. T. Differe de la précèdente, en ce qu'il se trouve ordinairement plusieurs appendices partant du même point,

ce qui fait présumer l'existence de plusieurs loges, et qu'elles sont de couleur jaspée. Croit dans les memes lieux.

3. N. CROCEA. Pers. Obs. myc. 1, p. 81. Filaments de forme et de longueur variables, de couleur orangée, qui sortent de l'écorce des hétres morts on monrants, et qu'on croit provenir d'un réceptacle caché sous l'écorce. Cette matière gommeuse se dissout dans l'eau avec rapidité, et cette eau contient (vue au microscope) des mitliers de globules. La pluie les dissont sur le tronc nieme, ce qui chauge les faisceaux lilamenteux en tubercules, et rend la plante méconnaissable.

XYLOMA. Persoon. Péricarpe dur, noir, de forme variable, ferme, se rompant irrégulièrement en divers seus pour laisser sortir nue gelèc charnuc dont il est plein, et que l'on croit renfermer les gongyles.

Observation. Les ayloma naissent ordinairement à la face





supérieure des feuilles mortes ou vivantes, tandis que la plupart des autres champignons, qui ont une habitation semblable, vienuent en dessous.

- * Taches noires, étendues, à surface converte de rides, paraissant les ouvertures de loges rapprochées, croissant sur les feuilles. (Spiloma, Decandolle.)
- 1. X. ACERINUM. Dec. Mém. du mus. vol. 3, p. 318, t. 13, l. 9; mucor granulosus, Bull. Champ. p. 109, t. 504, f. XIII. 17, 18. Tache peu épaisse, orbieulaire, rugueuse et à plis anastomosés. Croît sur les feuilles des acer campestre et platanoides, L.
- 2. X. PSEUDO PLATANI. Dec. Mém. da mus. vol. 3, p. 318, t. 13, f. 4. Celui ci ne se distingue du précédent que par moins d'épaisseur de sa chair et la ténuité de ses rides. Sur l'acer pseudoplatanus, L.
- 3, X. XYLOSTEI. Dec. Mém du mus. vol. 3, p. 319, t. 13, f. 2. Il forme des plaques ou des auneaux sur les laces inférieure et supérieure des feuilles du lonicera eylosteun de Linné. Il est composé d'un grand nombre de petites loges noires, indéhiscentes.
- ** Taches très-petites, noires, et n'ayant qu'une seule loge, croissant sur les feuilles. (Microma, Decandolle.)
- 7. X. PUNCTATUM. Dec. Mém. da mas. vol. 3, p.3 21, t. 13, f.8, a. Gelui-ci croît à la surface supéricure des feuilles de l'érable faux platanc, et y paraît sous forme d'un grand nombre de points planes et arrondis, distincts, ridés, qui se reunissent ensuite en taches semblables à celles du xyloma acertman.
 - S. X. PUNCTULATUM. Dec.

- 4. X. BETULINUM Dec. Mem. du mus, vol. 3, p. 314, t. 13, f. 1. Très petits tubercules noirs disposes en plaques convexes et orbiculaires à la lace supéricure des leuilles des bouleaux blancs et pubescents. Betula alba et pubescens.
- 5. X. PTERIDIS. Dec. Fl. fr. nº 815f. Très-petits tubercules orbiculaires ou ovales, placés à la lace inférieure des feuilles du pteris aqualina, L.
- 6. X. LEUCOGREAS. Dec. Mein, du mus. vol. 3, p. 319, t. 13, f. 5. Vav. A. Tuberculosum,

Var. B. Umbonatum.

Croît sur les deux laces des feuilles des diverses espèces de saules, où il forme des taches irrégulières, noires, luisantes; un peu convexes dans la varièté A, déprimées au ceutre dans la varièté B; la chair est cornée et blanche à l'intérieur.

Fl. fr. nº 817 d. Croît sous les leuilles du châtaignier, on if forme des plaques orbiculaires composées de très-petites pustules planes, rapprochées 8 ou to ensemble par petits groupes, quelquefois coulluents.

9. X.ALNEUM. Pers. Syn. 108. Groft sur les deux faces des feuilles vivantes des annes glutineux et blanchâtres, où il torme des taches composées de très-petites pustules arrondies, noires, un peu sinueuses, luisantes et plissées à leur surface,

no. VIRGÆAUREÆ. Dec. Mem. dn mas. vol. 3, p. 323, t. 13, f. 12. Croît à la tace inférieure des feuilles mortes de la verge d'or, où il forme des groupes arrondis, composés de petites pustules d'abord rousses, puis noires, orbiculaires, convexes et très-nombreuses, entourées d'une bande jaunâtre, ainsi que la partie de la feuille où sont les pustules.

11. X. MULTIVALVE. Dec. Fl. fr. nº 818; Mem. du mus. vol. 3, t. 13, f. 8.

Var. B. Minor, N. xyloma aquifolii, Dec. Fl. fr. nº 818 a. Mem. du mus. vol. 3, t. 13, f. 7.

Croît sur la face supérieure des feuilles du houx, où il forme des pustules nombrenses, luisantes, éparses, très-entières, entourees des débris de l'épiderme, et comme bordées, et crousées au milieu. La variété B a les pustules plus petites et se trouve à Fontainebleau. 12. X. SALIGNUM. Dec. Fl. fr. nº 820. Croît à la face inférieure des feuilles du satix capræa, où il forme des points noirs, épars, convexes et orbiculaires, d'une ligne de diamètre, qu'on rencontre en groupes nombreux sur les feuilles sèches de cet arbre; on ne l'a pas encore vu s'ouvrir, non plus que plusieurs autres espèces de ce genre, ce qui pourrait faire présumer qu'elles appartiennent à la famille des tuberculaires.

13. POPULINUM. Pers. Syn. 107. Croît sur les deux faces des feuilles du tremble où il forme des taches petites, de forme variable, visibles sur les deux côtés, opaques et ne paraissant pas s'ouvrir.

Observation. Ces deux dernières espèces doivent passer dans les pezizes, sclon l'observation très-juste de M. Decandolle. Il en est de méme du xyloma multivalve, suivant nous.

*** Taches croissant sur les troncs et les rameaux des végetaux.

14. X? HERBARUM. Alb. et Schw. Nisk. nº 179, t. 4, f. 6. Points noirâtres appliqués sur l'épiderme, semblables à un disque aplati, charnu et déprimé au centre avec les bords ondulés. Croît sur les tiges du cerastium vulgare, L.

15. X. ARUNDINACEUM. Dec. Fl. fr. nº 821c. Croît sur les tiges mortes et l'écorce des roseaux, où il forme des disques

d'un brun roux, qui ont les bords entiers, et le centre déprimé.

16. X. CINEREUM. Alb. et Schwein. Nisk. p. 61. Croît sur les rameaux morts du populus fastigiata, où il forme des taches éparses, molles, grises et pulvérulentes, à disque concave et marginé, à bords crenelés, à chair noire. N'est-ce pas encore une pezize?

ASTEROMA. Decandolle, Globules qu'on croît être à une loge.





lacés sur des filaments byssoides, rameux, concentriques, forlant une tache arrondie, rayonnant d'un centre commun.

Observation. Ces plantes croissent sur les feuilles vivantes ou allades, et sont noires (à l'exception d'une seule espèce, qui a pas été observée jusqu'ici dans nos environs).

- 1. A. PHYTEUM E. Dec. Fl. /r. 821 d; Mein. du mus. vol. 3, p. 36, t. 14, f. 1. Groît sur les deux nees des feuilles inférieures du hy:euma spicata, L., où il orme des filameuts noirs, à xtrémité blanche, confluents et nastomosés. Gomunn.
- 2. A. POLYGONATI. Dec. Fl. r. 11° 821 f; et Mem. du mus. ol. 3, p. 336, t. 14, f. 5a.

Il forme des taches noires, dont les bords sont à peine distincts à la loupe, et dessinent souvent des zigzags très-agréables, comparables à ceux que font quelques jungermania sur les écorces d'arbres. Croît sur la face supérieure des feuilles du convallaria polygonatum, L.. où il est souvent mêlé avec la spharie lichénoide.

POLYSTIGMA. Persoon. Disque plane, rouge on orangé jamais noir), marqué en dessus de points, qui paraissent l'orice de loges enchâssées dans une chair très-mince.

1. P. RUBRUM. Pers. in Moug. t Nest. Crypt. des Vosges; dec. Mem. au mus. vol. 3, p. 337, 14, f. 7. Tache rougedtre, clane, orbiculaire, visible sur es deux faces des feuilles des gruniers domestique et épiteux, prunns domestica et spiteux, l.; la supérieure est lisse, inférieure est ponctuée.

2. P. FULVUM. Pers. in Moug. th Nest. Crypt. des Vosges, 10 271; Dec. Mem. du mus. vol. p. 337, t. 14, f. 8. Hest beau-

coup plus épais et plus charnu que le précédent, et d'un jaune orangé. Il croît sur les feuilles du cerisier commun et du mûrier. Il est parfois bombé en dessus, concave en dessous.

3. P. TIPHYNUM. Dec. Mein. dn mus. vol. 3, p. 338. Il est dispose en anneau; le centre est jaune, et les bords sont blancs. Croît autour des tiges des gramen. Est-ce bien une plante?.....

HYPODERMA. Decandolle. Réceptacles en plaques allongées, convrant par une feute transversale, et émettant une matière temblable à une pulpe, presque pulvérulente, qui contient les gongyles.

Observation. Ils naissent sous l'épiderme, qu'ils déchirent en grossissant; ils dissernt de tous les genres précédents par la forme oblongue et transversale des réceptacles, qui est ronde dans ceux-là, du suivant parce qu'il est sous-épidermoïde, et de ceux d'après parce qu'il n'a pas de croûte lichénoide.

1. H. XYLOMOIDES. Dec. Fl. ma hysterioides, Pers. Syn. fr. n° 822, tome 6. 106; Icon. et Descrip. 1. 10. Var. A. Oxyacanthæ; xylo-f. 3, 4

Var. B. Mali. Var. C. Hederæ. Var. D. Cotini. Var. E. Berberidis. Var. F. Aucupariæ.

Plaques noires, lougues d'environ une ligne, ovales ou oblongues, naissant sur l'une ou l'autre face des feuilles, et méme des rameaux, des plantes citées.

2. H. VIRGULTORUM. Dec. Fl.

Var. A. Rubi fruticosi, idei. Var. B. Euphorbiæ cypasrissiæ.

Var. G. Umbelliferarum,

Var. D. Vitis. Var. E. Galii.

Var. F. Myrtilli, etc.

Pustules noires, ovales ou oblongues, Inisantes, éparses, d'abord convexes, puis s'ouvrant par une feute longitudinale, se refermant ensuite, et persistant long-temps après sous forme de tache noire. Uroît sur les tiges et les branches sèches des grandes herbes et des petits arbrisseaux dénominés, et sur d'autres encore.

3. H. PINASTRI. Schrader. Journ. bot. p. 69, t. 3, f. 4. Taches petites, ovales, s'ouvrant longitudinalement, et entourées de lignes noires. Elles croissent sur les feuilles mortes du pin et du sapin (dans les jardins), etc.

4. H. CONIGENUM. Pers. Syn. 102. Cette très-petite espèce croît sur les écailles des cônes de sapin, et y produit de petites stries noires. Tormees par le renflement et la fissure de l'epiderme, d'où sort nne poussière noire; sa fines e ne permet pas de bien distinguer son organisation. M. Decandolle doute si ee n'est

pas un uredo. Observee au J. din des plantes.

5. II. ARUNDINACEUM. De Fl. fr. nº 825. Il forme, dat la direction des fibres, des tachovales, d'un quart à une denn ligne d'étendue, d'un gris noi non confluentes, qui s'ouvrer par une ou deux fentes longitu dinales de l'épiderme, se riden et persistent ensuite, sous l'apparence d'un petit disque en foncé. Croît sur les tiges des roseaux, et non sur les gaînes.

Observation. Trois autre: plantes cryptogames, la sphæria rimosa, le xyloma arundinaceum, et le stilbospora macrosperma, viennent aussi sur le roseau (arundo calamagrostis, L.), et se distingueni à leurs caractères respectifs. II. en est de même pour plusieurs autres plantes de cette famille, surtout pour des espèces d'uredo, de puccinia, de xylo-ma, etc., qu'on trouve souvent habitant la même plante, ce qui ajoute à la difficulté de leur : diagnostic.

6. H. SCIRPINUM. Dec. Fl. fr. n° 825 h. Taches éparses, ovales-oblongues, presque planes, d'un noir luisant, d'une à deux ligues de long, s'ouvrant par une fissure longitudinale de l'épiderme. Croît sur les tiges mortes ou mourantes du scirpus lacustris, L.

7. H. FRAXINI. Dec. Syn. nº 826.; sphæria sulcata, Bolt. Fung. t. 124. Taches éparses, quelquefois un peu groupées, ovales-oblongues, ou légérement lineaires, de couleur noire, opaque, d'une denni-ligne de longueur au plus, convexes, siltonnées au milieu par une fente





longitudinale, ayant les deux lévres de l'ouverture bombées. Se trouve sous l'épiderme des branches mortes ou mourantes du frène et de l'érable ordinaire.

8. H STRI EFORME. Pers. Syn. 32; xyloma? striaforme, Pers. Ic. 39, t. 17, 1. 3. Taches noires, oblongues, linéaires, souvent confluentes, toujours longitudinales, imitant des stries a peine proéminentes, amincies aux deux bouts, très-légèrement sillonnées, et ne s'ouvrant que par une feute pen régulière. Cette plante croît sur les tiges et les pétioles des grandes fougères, mortes

on vivantes, l'osmunda regalis, le pteris aquilina, etc., et anssi sur le panais et autres plantes, d'après M. Persoon.

9. H. QUERCINUM. Dec. Fl. fr. nº 826; variolar la corrugata, Bull. Champ. p. 117, t. 432, l. 4. Groûtes ruguenses, dures, irrégulières, épaisses, noires, formant sur l'écoree des protubérances allongées, ordinairement transversales; l'épiderme se fend pour laisser soit ir des gongyles noirâtres. Groît sur le chêne, et, d'après Bulhard, aussi sur des plantes à bois tenure. Je l'ai observée sur l'acacia, formant des croûtes de plus d'un demi-pouce d'étendue.

HYSTERIUM. Decandolle. Réceptacles graniformes, oblongs, durs, enfoncés dans le bois, s'ouvrant par une fente longitudinale, contenant des gongyles renfermés dans un liquide gélatinenx.

Observation. Les espèces de ce genre eroissent ordinairement sur les bois morts, et ne diffèrent du suivant que par l'absence de la couche lichénoide.

fr. nº 827.

Var. A. Lignisedum; hypoxylon ostraceum, Bull. Champ. p. 170, t. 444, f. 4.

Var. B. Corticisedum; hypoxylon myrtilinum, Pers.Syn. 97.

Plante d'environ une ligne de largeur, exactement semblable à une petite monle, striée, formée d'un péricarpe composé de deux valves rapprochées, s'ouvrant ensuite; de couleur d'abord grise, puis noire dans sa vieillesse. La planche de Bulliard représente les peridium placés sur une couche noire. Croît, en groupes plus ou moins rapproches, sur les vieilles souches; la variété B sur l'écoree des sapins.

- 2. H. PULICARE. Pers, Syn, 98: Mich. Gen. t. 50, E. 2? Tubereule ovoide, semblable à un petit grain de blé, luisant, petit, convexe, noir, ouvert en dessus par une lente longitudinale Groît en groupes, plus ou moins rapprochés, sur l'écorec des grands arbres, chênes, marroniers, bonleanx, et quelquefois sur la croûte de certains lichens pulvérulents, ce qui le fait prendre alors pour un opégraphe.
- 3. H. ANGUSTATUM. Pers. Syn. 99. Raies noires, proéminentes, étroites, très-allongées, et dirigées dans le seus des fibres du bois, larges d'un quart de ligne, et acquérant depuis une ligne jusqu'à douze de longueur, ce qui provient saus

doute, dans ce dernier cas. de gitudinale qui caractérise ce la sondure de plusieurs plantes, On distingue (à la loupe) sur la tace supérieure la fente lon-

genre Croît sur les bois morts. dénudés d'écorce.

++ Réceptacles entoures d'une conche lichénoide, contenant une pulpe seminifere, qui ne s'échappe pas d'une maniere evidente. (Laux lichens, ou opegraphes.)

ARTHRONIA, Acharius, Réceptacles de forme variable, planes, lisses, dépourvus de bords propres, noirs, enfoncés dans une eroûte liehenoide, miuee, membraneuse, lisse (jamais pulvérulente ou floconneuse, comme dans le genre contocarpon).

Observation. Ce genre diffère des opegrapha par le manque de rebord et la forme variee de ses réceptacles. Les espèces croissent sur les écorces lisses.

- I. A. GALACTITES, Duf. Monographie des opegraphes ; Journ. de phys. 1818, p. 203; verruratia galactites, Dec. Fl. fr. nº 859. Croute circonscrite, tres-petite, membraneuse, lisse, irrégulière, d'un blanc de lait pur ; réceptacles noirs, très-petits, épars, punctiformes, ovales et planes : en vieillissant ils disparaissent et ne montrent, à leur place, qu'une dépression rousse. Croît sur l'écorce tendre des peupliers blanc et d'Italie.
- 2. A. ECRUSTACEA. Duf. Mon. p. 203. Diffère de la précédente par l'absence de la croûte, ce qui fait soupçouner qu'elle pourrait bien appartenir aux hy poderma. Croît sur l'écorce tendre du chêne.
- 3. A. DISPERSA. Duf. Mon. p. 204; opegrapha dispersa, Dec. Fl fr nº 633. Croûte eirconscrite, très mince, arrondie, glabre, d'un blanc glauque, luisante: réceptacles petits, variés, planes, dispersés, punctiformes, flexueux, ou bien allongés, et courtement rameux. Croît sur l'éeoree de divers

arbres, et en partieulier sur eelle des cerisiers.

- 4. A. RADIATA, Duf. Mon. p. 204; oprgrapha radiata, Dec. Fl. fr. nº 832. Croûte arrondie, nince, glabre, luisante, ordinairement blanchâtre ou olivâtre : réceptacles nombreux, rapprochés, noirs, planes et irregulièrement divisés, quelquefois formant l'étoile, entremélés de réceptacles simples. Croît principalement sur l'écorce des jeunes chènes et des châtaigniers. Très commune.
- 5. A. OBSCURA. Ach. Lich. unio. 146; Duf. Mon. p. 204. Celle-ci diffère de la précédente par la couleur cendrée de sa croûte, qui est aussi mnins luisante, et par ses réceptacles presque ovales, beaucoup plus petits et rarement divisés. Trouve sur l'écorce lisse des frènes , à Versailles , et sur celle des marroniers, à Paris, etc.
- 6. A. PRUINOSA. Ach, Lich univ. 147; Duf. Mon. p. 205. Croûte très-étendue, tartarense, dure, épaisse, d'un blanc cendré, jau ne-verdâtre à l'intérieur; récep--





tacles enfoncés, nombreux, dargis, planes, irréguliers, anguleux, dillormes, d'un bridobscur, sampoudré de gris, d'in fielles à distinguer de la croûte à cause de la poussière, qui paraissent roussâtres lorsque celleci a disparu par l'effet de l'âge ou le frottement, Croît sur les vieux chènes. Cette plante est fort distincte de la pateliaria detrita, avec laquelle elle a été confondne.

OPEGRAPHA, Humboldt, Réceptacles (lirelles) fendus en dessus, oblongs, noirs, solides, simples ou rameux, pourvus de bords plus ou moins saillants, places sur une croûte lichenoide, très-minee, uniforme, plus ou moins fépreuse ou membraneuse.

Observation. Presque toutes les espèces de ce genre, assez nombreux, étaient confondues par Liuné, sous les noms de lichen scriptus, et de lichen rugosus.

* Réceptacles simples, ovales ou oblongs.

1. 0. MAGULARIS. Ach. Lich. univ. 247; Duf. Monagraphic des opegraphes, in Journ, de phys. (septembre 1818, p. 210). Var. A. Opegrapha quercina et faginea, Dec. Fl. fr. nº 830 et 831,

Var. B. Opegrapha conglomerata, Ach. Lich. univ. p. 148.

Réceptacles rassemblés en groupes, d'abord logés sous l'épiderme qui se crève ord nairement en long pour laisser sortir les gongyles ; à la lin on n'apercoit plus qu'une croûte noire plus ou moins raguense et étenduc, formant des taches disparates sur la couche lichénoide, qui est blanche et peu marquée, Croît sur les écorces des jennes branches du hêtre et du chéne, très-communément, Cette espèce se rapproche par l'aspect du genre précédent La variété B a les groupes de réceptacles plus épais et comme tuberculeux.

2. 0. PELLICULA Duf. Mon. citée, p. 211. Croûte membrancuse, irrégulière, d'un blanc jaune, semblable à une pelliculc sèche; réceptacles d'abord couverts par elle, la rompant et se découvrant ensuite, en forme de enpules ovales ou elliptiques. Gette curieuse espece a été trouvée sur l'écorce lisse d'un arbre mort, près la machine de Marly, par M. Dufour.

3. O. VULVELLA. Ach, Lich. *unio*, p. 251 ; Dec. *Fl./r*, nº 837a, Croute blanche ou grise non limitée sur les bords, irrégulière ; lirelles petites , écartées , larges et courtes , arrondies ou naviculaires, tautot à bords replies en dedans, de manière à ne présenter qu'une fente, comme dans les hysterium, tantot à disque concave avec les bords dressés, finissant par être plane, mais jamais convexe; circonstauce qui la distingue encore de l'O, notha, Croît abondamment sur les écorces du peuplier, du noyer et du chéne. Les lirelles se trouvent souvent disséminées au milien des autres espèces d'opégraphes ou de lichens.

4. O. DIAPHORA. Ach. Meth.

19. Croûte très - mince, d'un gris cendré; lirelles noires, à peine convexes, munies en des-sus d'une fente, planes au fond, écartées, dispersées, disposées en plusieurs sens; les plus petites sont arrondies, les plus grandes oblongues. Croît sur l'écoree des hêtres, des frênes, des peupliers, des aunes, des bouleaux, etc. Suivant M. Dulour, cette plante n'est qu'une variété de la précédente.

5. O. NOTHA. Dec. Fl. fr. nº 838; Ach. Lich. univ. p. 252; O. lichenoides, Pers. Ust. ann st. 7, t. 2. f. 4h. Croûte blanehâtre, pulvérulente, minee, trèsétendue et peu apparente; lirelles grandes, noires, oblongues, un peu glanques, parfois ovales, très-obtuses, nombreuses et rapprochées Leur disque finit par être difforme, convexe et sans bords. Croît sur les vieux troncs des chênes et des ormeaux.

6. O. CÆSIA. Dec. Fl. fr. 110 837; Ach. Lich. univ. 253. Croûte épaisse, blanchiltre et pulvérulente, souvent très-étendue; lirelles un peu enfoncées, nombreuses, pressées entre elles, saupoudrées d'une poussière bleuâtre, d'abord planes, puis proéminentes, simples, arrondies ou ovales, puis oblongues, de couleur grisâtre, et définitivement noires. Croît sur les écorees des jeunes branches des vieux chênes.

7. O. CONCAVA. Duf. Mon. cit.; O. pruinosa, Pers. in act. Wett. t. 11, p. 14. Croûte étendue, blanche, légérement ride; lirelles grandes, transversales, atténuées aux deux extrémités, à disque concave, dilaté dans le milieu, bleuâtre et à rebords

délies. Croît sur l'écorce du ec-

8. O. VERRUCARIOTDES. Duf. Mon cit. p. 214; Ach Lich. univ. p. 244; verrucaria saticina, bec. Fl. fr. n° 855. Croûte non limitée, minee, d'un gris cendré, glabre ou un peu pulvérulente; lirelles très-simples, rapprochées, saillautes, trèspetites, presque globuleuses, à disque arrondi en un pore central (ce qui la ferait prendre alors pour un verrucaria), ou en feute bilabiée. Croît sur l'écorce des saules.

9. O. HYSTEROIDES Duf. Monog. cit. p. 215; hysterium opegraphoides. Dec. Fl. fr. no 829. Celle-ci ne se distingue de la précédente que par ses lirelles (eelles qui sont à ouverture allongée) plus longues, souvent confluentes et enfoncées parlois dans les fibres du bois, et presque grosses comme dans les hysteries, dont elle se distingue par la présence de la croûte. Croît sur le bois mort, à demipouri; observée par M. Dufour, à Meudon, etc.

10. O. RIMOSA. Dec. Fl. fr. nº 847. Croûte lisse, glabre, blanchâtre, orbiculaire, de einq à six lignes de diamètre, assez. épaisse, et se sendillant surtout en séchant; réceptacles noirs, très-serrés les uns contre les autres, flexueux, et disposés concentriquement, de manière a occuper toute l'étendue de la croûte, et à former (vus de loin) une tache noire; ils sont allonges aux deux bouts et pointus, à disque d'abord enfoncé, plane ou à fente bilabiée. Croît sur l'écorce des noyers ; il y a quelquelois une fuliginosité parasite qui se répand parmi les lirelles,





et qui empéche de bien reconnaître leur forme.

11. 0 FULIGINOSA. Achar. Lich. unio. 250. Croûte inégale, un peu floconneuse, l'uligineuse, noire; firelles oblongues, un peu allongées, presque droites, et comme eanaliculées. Croît sur l'écorce de l'érable et du tilleul (Persoon) Cette espèce d'Acharius n'est probablement que la précèdente, revêtue de la poussière fuligineuse, qui s'y reneontre quelquelois.

12. O. HERPETICA. Dufour, Mon. cit p. 218; bec. Fl fr. no \$35. Croûte mince, lisse, tantôt arrondie, tantôt très-étendue, de couleur olivâtre et cendrée, parsentée de petits points blanchâtres, non parasiles, arrond dans le voisinage des lirelles; celles-ci sont déprimées, enfoncées dans la croûte, et à

bords rarement saillants, noirs, ovales coblongs ou allongés, à disque plane, rarement canaliculé. Croît sur les écorces des marroniers, des chênes, des peupliers, des trembles, etc. On n'observe pas sur cette plante la ligne verte, qui, suivant M. Decandolle (saus doute d'après Acharius, Prodr.), devrait entourer la croîte.

13. O. RUBELLA. Pers. *Ust.* anu. st. 7. t. 1, f. 2, A, a; Dec. *Fl. fr.* n° 836.

Var. B. O. viridis, Pers. Ex. Achar Lich. univ. p. 250

Croûte d'un gris roux, mince, lisse, étendue; lirelles petites, très-ellifées aux extrémités, et de couleur noirâtre, à bords planes ou quelquefois repliés en dedans. La variété B a la croûte un peu verdâtre. Croît sur les trones des peupliers, des marroniers et des chènes.

** Réceptacles divisés, formant des lignes contournées.

14. O. DIFFICILIS. Dufour, Monog. cit p. 218; O. rimalis, Achar, Irch unio, p. 260, Croûte par taches allongées, peu étendue, un peu épaisse, pulvérulente, non membraneuse, parsemée dans sa jeunesse de quelques points obscurs (à la loupe), d'un blace cendré, à surface unic; lirelles noires, alloagées, simples ou bifides. rapprochées, et souvent confoudues de manière à n'avoir plus de forme déterminée, à disque en rainure, apparente dans celles qui ne sont pas conflucutes, et efficées dans les anciennes Croit dans le creux des vieux saules, où M. Dufour Ta observée, à Gentilly, etc.

15. O. HEBRAICA. Dufour. Monog. cit. p. 218; O. signata. Dec. Fl. fr. nº 830; lichen hebraicus, Holl. enum, t. 13, f. 2. Croûte diffuse et irrégulièrement répandue, lisse ou un peu fendillée, blanchâtre, parfois presque nulle ; réceptacles noirs, très-saillants, quelquelois simples, ovales, et pointus aux deux bouts, ordinairement triangulaires on même à quatre branches, d'autres fois bifurqués en Y; leur disque, souvent caehé par le rapprochement des bords, ou canalienle, ou concave, finit par être plane. Croît sur l'écorce d'un grand nombre d'arbres, surtout sur les vieux chênes. D'après M. Dufour, les O. signata, rimalis et diaphora, d'Acharius, ne sont pas distincts de celui-ci.

16 O. RUFESCENS, Duf. Mon. cit. p. 220; O. rufescens, Dec. Fl. fr. nº 842; O. bullata, Dec. Fl. fr. no 834, et opegrapha siderella, var. a. Achar, Lich, univ. p. 256, Croûte rousse, marquée (à la loupe) de petits points bulleux, blinehatres, mince, lisse et étendue: lirelles planes, étroites, linéaires, flexueuses, quelquefois simples, ordinairement bi ou trifides, à rehord minee. Croît sur l'écorce encore lisse des chênes. Les trois espèces indiquées se l'ondent dans celleci, d'après l'autorité de M. Dufour.

17. O. NIGRA. Duf. Monog. p. 221; O. atra, Dec. Fl. fr. nº 840; O. stenocarpa, Dec. Fl. fr. no. 83y , et O. reticulata, Dec. Fl. fr. nº 8396, Cette espèce se distingue au premier abord par sa eroûte minee, lisse, glabre, blanchatre, formant des taches plus ou moins distinctes, et par ses lirelles d'un beau noir pur, glabres, un peu luisantes, étroites, aigues. †rèsrapprochées, linéaires, proéminentes, croisées et entortillées, souvent simples, mais parfois bi ou trifides. Le disque est le plus ordinairement eaché par le rapprochement des bords. Croît sur l'écorce du chêne, du hêtre, du fréne, de l'érable et des pins. Il y a parfois une poussière glauque sur la croûte, qui empêche les bords de se contracter et laisse voir le disque.

Observation. La plante décrite par M. Decandolle, sous le nom de O. stenocarpa, est celle-ci, dont les lirelles sont très-étroites et tellement rapprochées, qu'elles forment une sorte de tache noire. Celle désignée, par le même, sous celui de O. reticulata, est eucore la même, dont les lirelles entremélées, forment un réseau noir. Ge ne sont que des variétés individuelles d'après M. Dufour.

18. O. SAXATILIS, Dec. Fl. /r. nº 848. Croûte circonscrite, très-minee, presque nulle, d'un blane cendré, ayant quelquefois une teinte rousse; lirelles presque luisantes, d'un bean noir, un peu saillantes, longuettes, ordinairement simples, mais parfois divisées, flexueuses, distincles ou rapprochées et même confluentes, à disque sillonné. Croît sur les roches calcaires et les pierres des murs, à Fontainebleau, etc. Elle se rapproche de l'O. nigra; mais elle en differe par la ténuité de sa croûte et ses lirelles moins longues et moins entrelacées. Lorsqu'elle croît sur les rochers, la croûte est presque impossible à apercevoir tant elle est mince.

19. O. SULCATA. Pers. in Moug. et Nest. Cryp. des Vosges, no 360. Croûte mince, d'un blanc un pen jaunâtre, fort adhérente, ordinairement lisse, parfois un peu ridée; lirelles linéaires, souvent sumples ou rameuses, noires, proéminentes, allougées, marquées de stries longitudinales sur le disque, qui est convexe, parfois interroinpnes. Se trouve sur le houx. Elle a été observée, dans nos environs, par M. Thuillier.

20.0. CERASI, Pers. Ust. ann. st. 11; Dec. Fl. fr. nº 841. Croûte blanchâtre, pen apparente, semblable à nr simple vernis, disposée en plaques transversales sur l'écorce; lirelles également





transversales, proéminentes, linéalres, presque droites, disposées parallelement entre elles, ayant deux ou trois lignes de long, parlois soudées bout à bout et alors d'une etendue indeterminée, à disque san poudré de poussière d'un gris bleuâtre, Croît sur les cerisiers. Cette espèce et les suivantes sont dans le genre graphys d'Acharius.

21. O. SERPENTINA. Ach. Meth. p. 29; Dec. Ft. fr. nº 843. Cronte très-apparente, blanche on grisatre, circonscrite, glabre, plus ou moins fendillee, un peu rugueuse, couverte de lirelles nombreuses, étroites, longues, simples et rameuses, serrées entre elles, entoncées, flexueuses et entrelacées, à disque gris-bleuâtre, creux, à bords relevés, minces et tranchants, qui s'effaceut en vieillissant, et sont comme rebor. des alors par la croûte qui se fendille finement, ce qui forme l'o. subtitis de Persoon. Groît sur l'écorce de divers arbres, particulièrement sur celles de l'érable, du tremble et du tilleul.

22. O. SCRIPTA. Ach. Meth. p. 30; Duf. Monog.; O. pulve. ralenta, Dec. Fl. fr. nº 844, et O. limitata, Dec. Ft. fr. nº 845. Croute lisse, parfaitement glabre, membraneuse, souvent luisante, très - muce et blanchâtre, bordée parfois d'une ligne noirâtre (ce qui forme l'O limitata de quelques auteurs); lirelles longues, etroites et pointues, droites ou fléchies, simples ou bifurquées, soulevant la croûte pour s'ouvrir, noires et creusées d'une minure profonde et beante, ou quetquefois détruite par la connivence des bords Croît sur l'écorce encore tendre des grands arbres. C'est l'espèce la plus commune du genre. Sous le nom de O. pulverulenta, quelques auteurs décrivent une simple modification de celle-ci, à croûte moins lisse.

Observation. Le genre graphys a été formé par Acharus (Lich univers. p. 264) avec les espèces d'opegrapha dont les rebords sont analogues à la croûte, andis que, suivant le même, les opegrapha ont un rehord analogue au desque des lirelles; distinction qui n'existe pas réellement, car on trouve ces deux états, suivant l'âge des espèces, la croûte finissant par envahir les rebords des réceptacles, avec le temps.

VERRUCARIA. Plantes à croîte mince, portant des réceptacles uniloculaires, noirs, arrondis, ordinairement proéminents, quelquefois enfoncés, globuleux, d'abord fermés, puis ouverts en un porc au sommet.

Observation. Ce geure diffère surtout du précédent par l'ouverture des réceptacles, qui est ronde, au lieu d'être allongée en fente.

* Espèces croissant sur les végétaux.

1. V. EPIDERMIDIS. Dec. Fl qui ne se distingue point de l'éfr, n° 851. Groute blanche, lisse, corce des arbres ; réceptacles

noirs, oblongs, ccartés, convexes, peu visibles à l'œil nu. Gette très-petite plante naît communément sur l'épiderme du bouleau.

- 2. V. ATOMARIA. Dec. Fl. fr. nº 852 Groute très-mince, lisse, glauque, cendrée; réceptacles arrondis, ombiliqués, presque planes et épars, à peine visible à l'œil nu. Groît sur l'écorce, encore lisse, des frênes, des peupliers, etc.
- 3. V. OLIVACEA. Pers. in Ust. ann. st. 7, p. 28, t. 6, f. B, a. b; v. Punctiformis, Dec. Fl. fr. nº 853, Excl syn Groûte petite, semblable à une tache sur l'écoce, membraneuse, lisse, luisante et olivitre, quelquefois entourée d'une ligne noire; réceptacles épars, noirs, un pen coniques, éloignés, ombiliqués au sommet, blancs au centre. Groît sur les écorces, encore lisses, des jeunes arbres.
- 4. HIPPOCASTANI. Dec. Fl. fr. nº 854 Gr. ûte trés-petite, candrée, se confordant avec l'écorce : réceptacles petits, réunis, ombiliqués et presque planes. Croft sur l'écorce des jeunes marroniers.
- 5. V. CERASI. Schrad. Crypt. santl. no 174; Dec. II. fr. no 856. Croûte blanche, tres-minec, a peine visible, plombée-argentée, et transversale; réceptacles noirs, épars, convexes, un peu allongés, et ouverts seulement à la fin de leur existence par un porc peu apparent, blanc. Croît sur l'écorce du ce isier.
- 6. v HYLOICA. Dec. Fl. fr. nº 857. Croûte blanchâtre, à peinc visible; réceptacles noirs, presque globuleux, nombreux,

- soulevant les fibrilles du bois, petits. Croît sur les bois dénudés d'écorces qui commencent à s'altérer, ce qui le distingue des autres espèces de cette section. Abondant sur le genévrier.
- 7. V. MICROCARPI. Dec. Fl. fr. nº 858. Groute épaisse, blauche, lisse et répandue; réceptacles noirs, trés-petits, écartés, enfoncés, d'abord planes, puis convexes et percés au sommet. Croît sur l'écoree unie des branches d'arbres.
- 8. V. GALACTITES. Dec. Fl. fr. nº 859 (Proble minec, uniforme, d'un blane de lait; réceptacles bruns ou noirs, épars, orbiculaires, planes, et dout l'orifice n'est pas visible, si ce n'est avec une très forte loupe. Croît sur le peuplier blaue et le peuplier d'Italie.
- 9. V. GEMMATA. Dec. Fl. fr. nº 860 Croûte li-se, trés-minec, blanche, un peu irrégulière, à peroe visible dans la vieillesse de la plante; tubercules un peu gros, réunis, hémisphériques, noirs et lustrés; ils sont quelquefois percés d'un trou assez mai qué au sommet, mais le plus sonvent fermés de tontes parts. Trouvé, par M. Dufour, sur l'écorce des saules, à Montmorence.
- 10. V. NITIDA. Dec. Fl. fr. nº 861, Croûte olivitre, cartilagineuse, lisse, fendillée; réceptacles gros, mais ou insants, nombreux, noirs, ordinairement lisses, hémisphériques, enfoncés dans la cioûte. Croît sur l'écorce du charme et du peuplier.
- 11. V. MAXIMA. Dec. Fl. fr. nº 862. Groute d'un blanc jau-





nâtre, lisse, souvent fendillée; réceptacles d'un noir blenatre, un peu luisants, gros comme des têtes d'epingles, parlois trés-éloignés, parfois rapprochés et même rémis par leur base, hémisphériques, obtus, souvent lermés, ou percès d'un trou à lem sommet Groît sur le fresne, le hêtre, le tremble. M. Decandolle soupconne qu'elle n'est qu'une variété de la verrucaria nitida.

12. V. SANGUINEA. Hoff. PL. lich. t. 41, f. 1. Groûte grise, un peu glauque, granuleuse, irrégulière; réceptaeles épars, hémispheriques, noirs en dehors, bleus intérieurement (en les déchirant), et rouges au ceutre; l'orifice ne s'aperçoit qu'avec une forte lonpe. Groît très-communément sur l'écorce des arbres, et quelquefois sur les rochers.

- ** Espèces venant sur les rochers ou les murs.
- 13. V. RUPESTRIS. Schrad, Spic. 100, t. 2, l. 7. Croûte cendrée, très mince, un geu grenue, non lentillee, ne pouvant se séparer du rocher, réceptacles noirs, globuleux, à moitié enfoncés, petits et ombiliqués. Croît sur les roches calcaires, et surtout sur les grès, à Montmorency, etc.
- 14. V. CALCISEDA. Dec. Fl. fr. nº 865. Groute très blanche, tunie, presque lisse, compacte; réceptacles à penne visibles à l'oil et comme ponetués, noirs, épars. Trouvée sar les roches calcaires, par M. Dufour, à Mendon, sur les grès des vignes, etc. Elle se rapproche de la précédente, mais les réceptacles sont moitié plus petits.
- 15. V. RUDERUM. Dec. Fl./r nº 868. Croute d'un blanc bleuâtre, munce; réceptacles noirs, nombreux, dispotés sa sordre, arrondis, planes, avec le centre nu peu relevé en une sorte de col percé au sommet. Croît constamment sur les vieux mortiers, dont sa croûte est à pene distincte: il a été trouvé par M. Bufour, à Vincennes, etc.

nº 869. Groûte d'un gris blanchâtre, épaisse, fendillée, irréguliere; tubercules noirs, convexes, ouverts au sommet par un pore et portés chacun sur un reullement de la croûte. Croît sur les pierres des murailles, à Mendon, etc. Trouvée par M. Dufour,

17. V. CONCENTRICA. Dec. Fl. fr. nº 876. Croûte à peine visible et d'une couleur ocrée; réceptacles nombreux, disposés en bandes assez régulièrement concentriques, d'un noir bleuâtre, un peu enfoncés, convexes, ombiliqués et à surface un peu tubercuteuse (à la loupe). Creît sur les grès jaundtres, à Meudon, où elle a été observée par M. Dufour.

18. V. MACROSTOMA. Dec. Fl. fr. nº 871. Croûte épaisse, fendillée, et d'un brun olivâtre; réceptacles noirs, nombreux, à moitié enfoncés, terminés par un col saillant, ouvert au somnet en un pore large et arrondi. Croît sur les murs. Cette plante est une de celles qui ont été confondues sous le nom de lichen fusco-aler.

fr. nº 872. Croûte d'un brun noirâtre, ttès-mince, disposée irréguliérement, fortement adhérente (assez semblable au lepra antiquitatis); réceptacles noirs, protubérants, coniques, gros, souvent percés au sommet, un peu luisants. Groît sur les rochers et les pierres, à Montmartre, Vincenues, etc.

20. V. FRONDOSA, Hoff. Germ. 2, p. 199; Pl. lich. t. 49, I. t. Groute farineuse, grisatre, trèsmince, grenue; receptacles nombreux, formés d'unc substance analogue à la croûte, un peu farineux sur les bords, avec une tache d'un beau rouge dans le milieu; il y a des tubercules proéminents, d'autres qui ne dépassent pas la croûte; il existe parfois des fissures entre les tubercules, ce qui les fait simuler des pertusaria. Je l'ai recueillie à Fontainebleau sur les rochers de grés.

PERTUSARIA. Decandolle. (Porina, Acharius.) Plante à croûte plus ou moins distincte, sur laquelle sont placés des réceptacles à plusieurs loges, percés d'autant de pores qu'il y a de loges; ces porcs vont parfois en s'agrandissant, et causeut une dépression régulière sur chaque réceptacle, qui est de la même couleur que la croûte.

1. P. COMMUNIS. Dec. Fl. fr. nº 873; luchen pertusus, Lin. Mant. 131; Hoff, Enum. t. 3, f. 1.

Var. B. Rupestris.

Groûte lichénoide mince, mais visible à la loupe, sur laquelle sont placés des réceptacles très-rapprochés les uns des autres, séparés par des fissures anguleuses, gros, irréguliers, percés au sommet (qui est mousse, bombé, très-lisse) de petits trous noirs, au nembre de 3-5, qui correspondent aux loges. Croît sur les arbres et les rochers.

2. v. WULTENII. Dec. I'l. fr. nº 874; lichen pertusus. Jaeq. Coll. 2, p 181, t. 13, f. 3. Differe de la précédente, parce que les réceptacles sont un peu grenus au licu d'être lisses, et que les pores se réunissent souvent de manière à les creuser en soucoupe, et qui les fait ressembler alors à une patellaire. Croît sur les écorecs des arbres, à Fontainebleau, etc.

3. P. CHIONÆA. Dec. Syn. nº 873°; thelotrema chioneum. Achar. Meth. 131, t. 8, f. 2. Groûte grise; réceptaeles prismatiques, anguleux, à bords supérieurs aigus, à sommet pulvérulent, très-plane; les pores n'eu sont pas visibles, ou sont comme eachés par des lamelles coutournées, qui couronnent le sommet des réceptaeles, au lieu d'être mousse et lisse comme dans l'espèce précédente. Croît sur le grés siliceux à Fontainebleau.

4. P. LEIOPLACA. Dec. Fl. fr. nº 873a; porina leioplaca, Ach. Lich. univ. p. 309, t. 2, f. 7. Croûte trés-visible, lisse, d'un cris jaunâtre, parsemée de réceptacles ovales, très-éloignes (comparativement aux trois autres espèces), qu'on eroirait produits par la boursouflure de cette eroûte', lisses, fendillés en vieillissant, et semblant s'éclater sur un seul point plutôt que de s'ouvrir. On distingue pourtant, avec une forte





loupe, quelques pores au som- arbres, du ehêne, surtout des met de ces tubercules. Croît à hêtres, Fontainebleau sur l'écorce des

FAMILLE SIXIÈME.

LES LICHENÉES. (Lichenes, Iloffm.)

Plantes coriaees, dont la base ou fronde (thallus) est pulvérulente, crustacée, membraneusc ou canliforme, sèche et opaque (quelquelois gélatineuse), de couleur plus ou moins verdâtre, portant des cupules (apothecium) tubereuleuses ou en écusson, membraneuses ou charnucs, contenant des gongyles secs. qu'elles ne paraissent pas rejeter.

Observation. Les lichens vivent sur les rochers, où ils forment les premiers grains de terre végétale, sur la terre et les arbres, où ils ne sont que faux parasites, n'y enfonçant jamais leurs raemes. Ils sont tres lacilement humeetes par l'absorption d'une seule de leurs parties plougée dans l'eau, et lorsqu'on déchire leurs cellules en les froissant, le tissu interieur, qui était blanc, devient vert. Nous n'avons cité les habitations que de ceux qui sont les moins communs, les autres pourront toujours être trouvées dans tous ou presque tous les bois.

Nous avons crudevoir citer le nom des genres d'Acharius, lorsqu'il diffère de celui que nous avons adopté, qui est en général celui de la Flore française, parce que M. Decandolle est l'auteur qui a écrit de la manière la plus étendue parmi nous, sur cette partie de la cryptogamie française. De cette manière on pourra

se retrouver dans l'ouvrage du lichénographe suédois.

Nous avons placé les lichens à tiges à la fin de la lamille, pa ce qu'il nous a semblé qu'ils se liaient mieux aux genres de la classe survante, étant pourvus de tiges comme eux, et d'une sorte de feuillaison, outre que les autres sections ne sont plus coupées par des plantes à tiges, tandis que celles d'avant et d'après n'en avaient pas. Au surplus, nous devous prévenir que la distinction de certains genres foliacés n'est pas toujours facile; c'est peut-étre cette difficulté dans les caractères génériques, qui avait engagé Linné à placer tous les individus de cette famille si naturelle dans un seul genre.

Ces plantes se récoltent surtout l'hiver; cependant quelques espèces ne sont bien en fructification que pendant le prin-

temps, ou même l'été.

Bien qu'on se serve du mot feuilles ou lolioles dans la description des hehens, ce n'est que pour se faire entendre; aucune plante eryptogame, et encore moins celles de la classe première, n'ayant de véritables feuilles.

+ Réceptacles pulvérulents, placés sur une croûte peu adherente.

IEPRA. Viggers (Lepraria. Acharius). Croûte étalée, irrégu-

tière, composée de globules pulvérulents; réceptacles in-

* Espèces noires.

1. L. ANTIQUITATIS. Dec. Flore françuise, nº 875; byssus antiquitatis, Lin. spec. 1638; Hoff. Enum. 1. 3, f. 5. Groûte noire, fendillée, adhérente aux statues et aux rochers qu'elle recouvre quelquefois entièrement, composée de globules durs, peu épais et

dispo-és en quelque sorte par paquets,

2, L. FULIGINEA. Bouch, Fl. d'Abb. 88. Croûte assez mince, noire, unie, fendillée, parsemée de proéminences presque lusantes, obtuses. Croît sur les écorces d'arbres.

** Espèces blanches ou grises.

3. L. LEPPHÆMA. Dec. Fl. fr. nº 876 a; lepraria leiphæma, Ach. Mith. 4, t.i. f. 2. Croûte mince, d'un blanc gris bre ou verdâtre, en plaques indéterminées, à bords arrondis et semblables à une pellicule qui, vue à la loupe, paraîl formée d'une grande quantité de grains pulvérulents, glabres et pâles. Il y a de ces grains qui sont comme farineux, tandis que d'antres restent compactes sans s'effriter. Croît sur le marronier, le hêtre, le chêne, etc.

4. L. LACTEA. Dec. I'l. fr. n° 376; byssus lactea, Lin. spec, 1637; lichen Lacteus, liod. Enum. t. 1, f. 3. Groute blanche, grenue, rugueuse, remplie de petites cavités causces par la différence de volume des globules. Très-abondante sur les

mousses, les troncs d'arbres, etc.

5. L. INCANA. Ach. Meth. 4; lichen incanu. , lloff. Enum. p. 7, 1. r., f. 6. Groûte blanchaite, épaisse, glauque lorsqu'elle est hinaide, condrée en vieillissant, composée de globules un peu velus (à la loupe), denses, mis. Groît sur les écorces d'arbres.

6. L. CRETACEA. N. II forme des croûtes épaisses, d'un Llanc de craie, composées de grains assez gros, farinenx, doux au tou her, et se lissant en l'humectant, de mandère à former une espèce de pâte. Cette plante a été observée dans nos environs, par M. Thuillier, qui lui a donné le nom cité ici, et que j'adopte volontiers. Assez commune.

*** Especes verdâtres.

7. L. BOTRYOÏDES. Dec. Fl fr. nº 877; by..sus botryojdes, Lin. spec 1639? lichen botryoïdes, that, Eatha, t. 1, f. 3. Groote verdate, fen illlée, d'alsort mince et pulvérulente, pus épaisse et de grandeur variable; à globules grenus, irréguliers, ruguenx et assez gros. Groît sur les murs, la terre et les bois humides. C'est une plante excessivement commune, qui verdit le piet de la plupart des arbres dans les temps hamides. J'en possède un échantillon où je vois une petite





scutelle. Persoon en a également vu; ce qui devra faire ranger cette plante dans les patellaria.

Observation. Acharius croit que le byssus botro oules de Linné est une conferve nommée par Diffiwin conterva mui alis, tandis que la plante à Liquelle nous dounous ce nom est un véritable legra; en conséquence, il nonme l'espèce que nous décrivous ici, lepravia olivacea, (Ach. Lich. unuv. 666.)

8. L. GLAUCELLA. Ach, lich, univ. p. 665. Croîte d'un vert glanque, grenue, rugueuse, mégale, blanchissant dans les points les plus élevés en vierlissant, cooquosée de globules petits, raboteux, Croît sur la terre et les trones d'anbres; je l'ai trouvée proche Sèvres. Elle n'est pas fendillée et a les gloules plus petits que le tepra botryoules. Elle se rapprocherait plutôt du lepra lactea que de tout autre.

**** Espèces jaunes.

9. L. OBSCURA, Ehrh. Cryp. exs. Dec. Fl. fr. nº 879; isidiam coccodes, Ach, lich muiv. 578, Plaques irrégulieres, grenues, d'un gris jaunatre, trèsépaisses et adhérentes. Croît sur les écorces et les vieilles pourres,

10. L. CHLOBINA, Dec. Fl. fr. nº 878; pulocravia chlorma; Ach. Meth. p. 1, 1, 1, 1, 1. Couche jaune verddire, épaisse, éralée, paraissant, à la loune, composée de globules velus, agglomérés. Croît à Fontainebleau sur les grés, et jamais sur le bois.

11. L. FLAVA. Dec. Fl. fr. nº 878 r. Croûte mince, grenne, ordinairement un peu fendillée, formée de globules glabres, agglomérés, très-petits et trèsnombreux, d'un jaune pur et vif. Croît sur les pontres et les écorces d'arbres, et jamais sur les pierres.

· · · Espèce rouge.

12. L. ODORATA. Dec. Fl. fr. nº 878; lichen rubens, Hoff. Ennn. p. 4, t. r, f. 5. Groute mince, inegale, grenne ou un peu lloconneuse, plus ou moins

rose étant fraîche, verdâtre ou jaune verdâtre étant séche. Croît sur les écorces. Trouvée à Fontainebleau.

CONIOCARPON. Dufour. (Spiloma, Achavius.) Croûte mince, portant des tuberenles lenticulaires, couverts d'une poussière grenue, colorée, peu adhérente.

1. G. CINNABARINUM. Dul. in Dec. 11, /r. nº 880. Croùte arrondie, blanchâtre, et si mince qu'on la prendrait pour une alteration de l'écorce si elle ne portait des cupules d'une demi à une li me de demi à une li me de demandre, éparses, arrondies, compactes, recou-

vertes d'une poussière d'un beau rouge, dont le fond reste lie de vin après la chute de cette poussière. Croît sur le charme.

2. C. OLIVACEUM. Duf. iz Dec. Fl. fr. nº 881. Groute blanchâtre à peine visible; pustules arrondies, peu convexes, souvent réunies les unes aux autres, couvertes d'une abondante poussière jaune d'abord, puis olivâtre; ensuite, il reste après sa chute, un disque aplati, grisâtre et peu apparent. Groît sur l'écorce des vieux saules.

3. C. NIGRUM. Dcc. Fl. fr.

nº 882. Croûte blanchâtre, étalée, fendillée, assez visible; pustules nombreuses, arrondies, souvent réunies, convexes, noires, couvertes de poussiere uoire qui laisse apres sa chute un petit disque arrondi Croît sur le chirmie; on serait tinié, au premier abord, de preudre cette plante pour un pertusaria.

VARIOLARIA. Acharins (non Bulliard). Croûte solide, étalée, arrondie ou irregulière, portant des réceptacles d'abord couverts de poussière blanche, abondante et grenue, puis se creusant en coupe concave.

* Espèces croissant sur l'écorce des arbres,

I V. COMMUNIS. Ach. Lich

unie, p. 320

Var. A. Lichen fagineus, Lin. spec. 1608; lloff, Enum. 1, 2, f. 4. Var. B. Lichen carpinus, Lin. spec. 1608.

Var. C. Verrucaria orbiculata. Hoff. Enum. 1. 7, 1, 2.

Plaques arrondies d'abord et régulières, puis étenducs quelquefois sur tout le tronc des arbres, à bordure noirâtre, dans la troisième variété, sans bordures dans les deux premières, qui ne se distinguent que par l'arbre où elles croissent; croûte un peu épaisse, compacte . d'un blanc sale , quelquefois fendillée, inégale, rugueuse; cupules se montraut d'abord au centre, puis s'étendaut sur toute la croûte, sans rebord distinct et rempli d'une poussière grenue, blanche Croît sur les écorces des hêrres, des charmes, des aunes, des pins, etc, Très-commune

2. V. DISCOIDEA. Pers in Ust. ann. st. 7; v. amara, Ach. Lich. univ. 324, var. v. Croîte blanche, mince, pulverulente, ensuite lépreuse, étalée; réceptacles épars, orbiculaires, munis d'un rebord distinct, chargés de petits grains blancs, pulvéruleuts, qui laissent après leur chute un disque grisâtre et plonbé. Croît sur les vieux troncs du chêne, du châtai gnier, etc. Acharius assure que cette espèce a, étant l'raîche, une saveur amère, nauséabonde, qui n'existe pas daus la précédente,

3.V.ALBO-FLAVESCENS, Dec. Fl. fr. nº 884; lichen albo flavescens, Wulf. in Jacq. coll. 3, p. 111, t. 5, f. 1. Croûte d'un gris blanc tirant un peu sur le glauque, fendillée, noueuse et ridée; tubercules convexes, arrondis ou irréguliers, couverts d'une poussière blauche, laissant après sa chule 2-3 coupes arrondies, concaves, d'un blanc jaune, entourées d'une bordure blanche, placée au sommet de chacune d'elles, Croît sur l'écorce des chênes et d'autres arbres.

4. V. LEUCOCEPHALA. Ach. Lich. univ. p. 286, t. 116; lichen colliculosus, Hoff. Enum. 17, t. 2, f. 2. Croûte blauchâtre, mince, contigue; réceptacles blanchâtres, un peu proéminents, sessiles, globuleux, ou-





verts au sommet et recouverts riueuse. Croît sur l'écorce des d'une matière blanchâtre et fa- chènes.

** Espèces croissant sur les rochers.

5. V. ANPERGILLA. Ach. Meth. 116, Dec. Fl. fr. n° 886. b. Cette variolaire, qui croît sur les grès de Fontainebleau, a une croûte épaisse, cartilagineuse, régulière, d'un gris glauque, à bord plus mince, plus lisse que le centre, un peu fendillé et rayonnant; les cupules sont en paquets, éparses vers le milieu de la croûte; elles sont convexes, pulvérulentes et d'un blanc pur.

6. V. DEALBATA. Dec. Fl. fr. n° 886. Groûte épaisse, fendillée, blanche à l'intérieur, grise à la surface, portaut, cà et là, de petites papifles blanchâtres, greones; tubercules rapprochés, convexes, converts d'une poussière très-blanche, pulvérulente, pen adhérente, laissant après sa chute des coupes arrondies, presque planes, d'un jaune très-pâle. Groît sur les rochers.

Receptacles tuberculeux ou en écusson, sessiles ou pedicules, inseres sur une croûte grenue.

BEOMICES. Acharins. Croûte molle et grenue, portant des tubercules fongueux, presque globuleux, à surface supérieure lisse, à pédicule simple, droit et charnu, quelquefois sessite.

Observation. Les tubercules sont de couleur rose, et on les prendrait pour des espèces de petits champignons du genre onygena, sans la croute qui les supporte, et qui ressemble assez à celle du genre isidnum.

* Tubercules pedicules.

1. B. ERICETORUM. Dec. Fl. fr. nº 919: lichen ericetorum, var. a, Liu, spec. 1608; Dill. Musc. t. 14, f. 1. Groùte grenue, mince et blanchâtre, portant, cà est là, de petits pédicules éourts etcharnus, souvent striés sur leur longueur, qui est de une à deux lignes, en cône renversé, terminés par un tubereule simple, du volume d'une tête d'épingle, globuleux, fongueux, rose, qui pâlit en vieillissant. Croît sur la terre, dans les bruyères, à Montinorency, au bois de Boulogne, etc. Été.

2, B. RUFA. Dec. Fl. fr. nº 020.

Celui-ci se distingue du précédent par sa croûte verdâtre, ses pédicules plus courts, et ses tubercules presque planes en dessus et plus petits. Croît dans les mêmes lieux.

3. B. RUPESTRIS. Pers. Ann. ust. st. 7; lichen byssoides, Lin. Mant. 133; Dill, Mnsc. t. 14, f. 4. Groûte inégale, ridée, pulvérulente, glauque verdâtre; pédicules nombreux. rapprochés, cylindriques, à tubercules charnus, d'un brun roux, globnleux, un peu déprimés, ordinairement simples, solitaires, mais sonvent confluents

et quelquesois sessiles. Croît leuse et dans les fentes des ro-

sur la terre argileuse, grave- chers, à Montmorency, etc.

** Tubercules sessiles. (Lecidca, Aeharius, 3° section.)

4. B. ÆRUGINOSA. Dee. F1.

fr. n° 922, Var. A, Truncicola; lichen icmadophila, Lin. Fil. Suppl. 450.

Var. B. Sphagnicola; lichen ericetorum, var. g. Liu. sp. 1608.

Var. C. Rupicola.

Croûte miuce, peu grenne, couleur de vert-de-gris pâle, qui porte des réceptacles sessiles, fongueux, un peu deprimes, d'un rose sale, alhérents par le centre, et dont les bords sont appliqués sur la croûte, souvent irreguliers, parfois coufluents, du volume d'une grosse tête d'épingle. Croît sur les trnnes pouris dépourvus d'éeorces (var. A), sur les mousses du genre sphagnum (var. B.) ou les rochers (var. C.), à

Montmoreney, à Fontainebleau, etc.

5. B. ELVELOÏDES, Dec. Fl. fr. no 923. Cette espèce a une croûte d'un gris un peu rougeatre, greune, assez marquée. portant des réceptacles tubercalenx, d'un rose sale, groupés comme par paquets, aplatis au sommet, sessiles par le centre, détachés par les bords, qui se renversent en vieillissant en dessus, où ils forment des rides on cavités; ces tubercules se fendent même parfois et laissent voir une substance semblable à celle de l'extérieur. Croît sur la terre des moutagnes, et sur les troncs dépourvus d'écorce. Acharius regarde cette plante comme une variété de la précédente.

CALICIUM. Persoon. Croûte mince, portant des réceptacles : subéreux, pédieulés, et à surface supérieure couverte de pous-

Observation. Les réceptacles de ces plantes ont quelque ressemblance avec certains hypoxilons, par exemple avec les tubes de sphæries; mais la présence de la croûte, et leur différence d'organisation, les en font faeilement distinguer.

1. G. SULFUREUM. Dec. Fl. fr. nº 925 *; calicium capitellatum, Ach. Lich. univ. p. 241. Groute d'un jaune verdatre, pulvérulente, un peu byssoide, parfois assez épaisse, portant des pédicules grêles, couleur de la croûte, un peu pulveru-leuts, longs de deux ligues environ, eylindriques, terminés par des têtes absolument sphériques, grisâtres et comme poilues à la surface (à la loupe).

Croît sur les écorces d'arbres, au pare de Mousseaux, etc.

2. C. CLAVELLUM. Dec. Fl.

fr no 924.

Var. A. Calicium salicinum, Pers. Disp. fung. 59; mucor lichenoides , Lin. Syst. 802; Dill. Musc. t. 14. f. 3.

Var. B. Calicium castanea-

rium.

Croûte grisâtre, mince et légèrement pulverulente; pédicules





noirs d'une ligne de hauteur, eyl'indriques, s'évasant au sommet en une coupe élargie, formée par la dilatation des pédieules, arrondis (de couleur de rouille inférieurement), et parsemée de poussière blanchâtre en dessus. Groît sur les bois sans écorees, dans les vieux saules et sur les trones morts des châtaigniers (var. B),

3. C. QUERCINUM Pers. Disp. fung. 59. Croûte cendrée. grenue et un peu compacte; pédicules cylindriques, amineis à la base, noirs, terminés par un réceptacle orbienlaire, cendré eu dessous, d'abord plane, puis convexe, noir mat grenu et même hérissé en dessus. Croît sur les bois sans ceorces des vieux chênes, etc.

Observation. Cette plante ne dillère de la précédeute, qu'en ce que le réceptacle de cette dernière est infundibuliforme au sommet, et que celui de l'autre ressemble au chapeau d'un agaric; ear les croûtes et les pédieules sont pareils à âge égal; malgré cela, je crois ees deux plantes très-voisines et peut-être de simples variétés. Ce qui explique la différence qu'on trouve dans les descriptions d'Aclarius (qui nomme la p emière espèce calicium clavelave et l'antre calicium trachelium) et de M. Decandolle, relativement aux croûtes de ces deux espèces.

4. C. SESSILE. Pers. Disp. fang. 59: Dec. Fl. fr. nº 929; caticium stv. onellum, Ach. Lich. vniv. p. 232. Croîte apparente, ridée, compacte, fendillée, presque membraneuse, blanchâtre, à réceptacles noirs, proéminents, ovoïdes, sessiles et semblables à une cupule de gland, à la vue; cette espèce ne présente que de petits points noirs sur une croîte grise, et ressemble à certaines patellaires. Croît sur l'écorce des chênes et des charmes, à Meudon, etc.

PATELLARIA. Decandolle. (Les deux premières sections sont dans le genre Lecidea d'Acharius.) Croûte solide, grenne ou pulvérulente, portant des scutelles sessiles, concaves étant jeunes, puis devenant planes et convexes avec Fige, quelquetois entourée d'une bordure (entourage analogue à la croûte, et formé par elle), ou d'un rebord (protuberance de la scutelle), parfois manquant de l'un et de l'autre.

* Scutelles de couleur noirâtre ou grisâtre, saus bordure.

1. IMMERSA. Dec. Fl. fr. nº 930; lichen immersus. Hoff. Pl lichen. t. 12, f. 2, 3. Croûte blanchâtre, unie, pen apparente, à seutelles orbiculaires, planes, à rebord proéminent et à centre protubérant. Croît surtout sur les pierres calcaires, dans lesquelles il enfonce ses seutelles lors me ces pierres sont assez molles, de sorte qu'elles sont

perforées après leur chute, phénomène qui n'a pas lieu si le lieben eroît sur une pierre dure. M Dufour en a trouvé une variété dont les seutelles deviennent d'un gris glauque après la dessiceation.

2. P. PUNCTIFORMIS, Dec. Fl. fr. nº 932. Croûte mince, cendrée ou verdâtre, non bordée de noir, plutot un peu blanchâtre sur les bords ; scutelles noires, éparses, très-petites, d'abord concaves, ceintes de noir, ensuite planes. Trouve par M. Dufour, sur l'écorce des arbres; Hoffman, qui en fait un verrucaria (germ. 2, p. 193), l'a observée sur les rochers.

3. P. MYRIOCARPA. Dec. Fl. fr. nº 933. Croûte grenue et verdatre etant humide, mince et grise étant sèche, non bordée de noir, portant un très-grand nombre de petites scutelles rapprochées, mais non soudées, noires, convexes, sans rebord. peu ridées Croît dans l'intérieur des saules creux, à Sceaux, où il a été trouvé par M. Dulour: a Moulignon, etc.

4 P. PARASEMA. Dec. Fl. fr. nº 936.

Var. A. Lichen sanguinarius, Lam. Dict. 3, p. 473; Dill. Musc. t. 18, f. 3.

Var. B. Limitata; Verrucaria limitata, Iloff, Germ. 2, p. 192.

Var. C. Rupestris.

Crofite mince, blanche, grise ou verdâtre, adhérente, souvent bordée de noir, à scutelles éparses, également noires en dedans et en dehors, planes et pourvues d'un rebord étant jeunes, convexes, ridées et sans rebord en vieillissant; excessivenient commune sur les écorees d'arbres La variété A n'est pas entonrée de lignes noires ; la variele Beu est ceinte à la manière des divisions des cartes géographiques; il ne faut pas la eonfondre avec le rizocarpon geographicum, qui vient sur la pierre : la variete C n'en a pas, mais ses scutelles sont absolument semblables à celles des deux autres variétés.

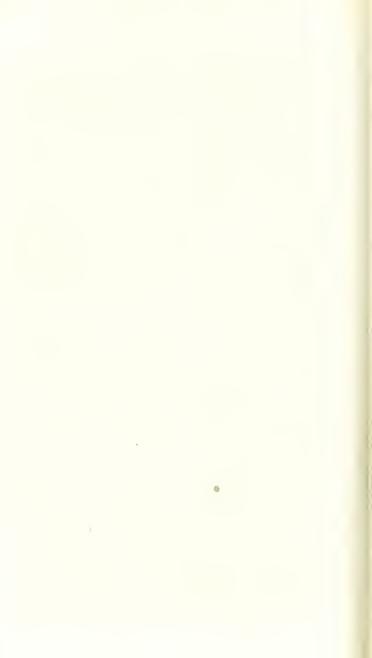
5. P. LEUCOPLACA. Dec. Fl. fr. nº 734. Diffère de la précèdente par sa croûte blanc de lait et qui n'est jamais ceinte d'une ligne noire; elle est mince, arrondie, peu grenue, à scutelles orbiculaires, légèrement concaves, et à rebordentier et luisant, qui disparaît lorsqu'elles de. vienneut planes en vieillissant. Croît sur les écorces encore lisses du peuplier d'Italie, populus fustigiata. Trouve à Gentilly, etc.

6. P. ALBOZO-NARIA. Dec. Fl. fr. nº 938. Celle-ci diffère de la patellaria parasema, par sa croute plus jaune, ravement bordée, et par ses scutelles à centre noir, entourées d'une zone blanche, un peu crénelées, épaisses, Croft sur les troncs d'arbres et les pierres, mais par scutelles isolees, à Andilly près Montmorency, etc.

7. P. PETREA. Dec. Fl. fr. nº 940; verrucaria petræa, lloff. Pl. lich. t. 50, f t - 2. Croute d'un gris quelquefois blenâtre, cendre ou glauque, fendillee en polygones, épaisse et irrégulière; à scutelles noires, nonibreuses, enfoncées, formant des zones éparses, planes ou concaves, arrondies ou anguleuses, souvent réunies ; à bord à peine visible. Croît sur les rochers à Fontainebleau?

8. P. OPEGRAPHOIDES. N. Croûte mince, unie, un peu byssorde, presque membraneuse, d'un gris blanc; seutelles nombreuses, très-noires, semblables à de très-petits grains de poudre à tirer. les unes arrondies, les autres ovales, le plus grand nombre allongees comme dans les opégraphes (de la première section), avec un





canal au milieu, et un rebord de la meme couleur. A été trouvée sur les écorces d'arbres dans nos environs, par M. Fée.

9. P. CRENATA. Pers. in Dec. Fl fr. no 941, Croûte grisâtre, grenue, adherente; à scutelles eparses, sessiles, un pen luisantes, orbiculaires, planes, à rebord créuele et saillant; le disque devient parfois d'un noir mat, pulvérulent, mais le rebord reste luisant. Croît sur les rocheis de grès, à Luzancy, près la Ferté-sous-Jouarre, où elle a été trouvée par M. Thuillier.

10. P. SEPINCOLA. Dec. Fl. fr. no 952. a. schizoxy lon sepincola, Pers. act. soc. Wett. p. 2, t. 10, 1.9. Croûte mince, pulverulente, blanche; scutelles d'environ une ligne de diamètre , sortant du bois où est élendue la couche, pédiculées, noires, garnies d'un rebord marqué, parfois un peu crénelé, qui s'efface en vieillissant, à disque noir, plane, couvert de pou-sière glanque. Croît sur les bois de sapins travailles ou qui s'altèrent, Notre espèce diffère de celle de la Flove française, parce qu'on n'apercoit pas de poussiere glauque sur les sentelles. Cette plante, par ses cupules et leur insertiou, serait mie pezize, mais la présence de la croûte lichénoide la rapproche des patellaires, au surplus, M. Persoon <mark>en a for</mark>mé un genre dout la place n'est pas facile à assigner, puisqu'il appartient par sa fructification aux hypoxylons, et aux lichens par sa croûte.

11. P. FUMOSA. Dec. Fl. fr. n° 942; vervucavia fumosa, Hoff. Pl. lich. t. 49. f. 2. Groute grunneleuse, inegale, gris fonce, fendillec en très-petites aréoles; à scutelles noires, convexes et inégales, roussâtres inférieurement, d'abord orbiculaires et à rebord peu apparent qui disparaît, puis deviennent convexes et sinueuses. Croît sur les rochers de grès, à l'ontainebleau, qu'il recouvre parfois abondamment;ou voit souvent à la surface de la croûte des lignes noires.

12. P. MUSCORUM. Dec. Fl. fr. nº 943; lichen nusscorum, Jacq. Coll. 4. p. 232, t. 7, f. 1. Groute grisatre, pulvérulente, quelquefois à peine visible; scutelles noires en dedans et en dehors de: leur naissance, orbiculaires, d'abord planes, à rebord semblable au disque, puis convexes, quelquefois confluentes et sans rebord. Groit sur les mousses, au mail de Henri IV, à Fontai-uebleau, etc.

13. p. VIRIDESCENS. Dec. FL. fr. nº 945. Gronte grenue, verdatre, irrégulière, à réceptacles tonjours dépourvus de rebord, convexes étant jeunes, presque hémisphériques étant vieux, ridés et d'un beun noir en dedans comme en dehors. Croît sur les vieux troncs d'arbres dans les forêts et quelquefois sur les mousses, au bois de Boulogne, etc.

14. P. ULIGINOSA. Dec. Fl. fr.

Var. A. Verrucaria uliginosa; Hoff. Germ. 2, p. 190 Vav.B. Vervucaria humosa; Hoff. Germ. 2, p. 191

Croute brune, grenue, un peu spongieuse, diffuse, à scutelles noires, d'abord orbiculaires, concaves et à rebord, puis convexes, sans rebord et souvent soudées. Croit sur la terre et les mousses humides des tourbières, à Moutmorency, etc. Il faut avoir les yeux collés sur la terre pour voir cette cspèce, ainsi que la plupart de celles qui viennent ailleurs que sur les arbres.

15. P. FUSCO ATRA. Dec. Fl.

fr. no 948.

Var. A. Lichen fuscoater, Lin. spec. 1607; lichen carbonarius, Jacq. Coll. 3, p. 118, t. 6, f. 2, b, b.

Var. B. Lichen diffractus,

Ach. lich, 63?

Croûte tres-mince, d'un brun foncé, l'endillée en une multitude d'arcoles polygones, irrègulière, à scutelles noires, trespetites et convexes. La variété B a les fentes et les arcoles plus marquées. Croît sur les pierres et les murs, on elle a été observée par M. Dufour.

16. P. SILACEA. Hoff. Pl. lich.
1. 19, l. 2. Croûte mince, adhérente, non fendillée, ronge
d'ocre; scutelles noires, éparses, rapprochées, mais non
rênnies, d'ahord planes et à rebord, puis concaves sans rebord. Croît sur les granits et les
pierres dures.

17. P. ALBO-CÆRULESCENS. Hoff. Pl. lich. t. 14, f. 2.

Var. B. Crustà rubiginosă. Croûte blanche ou ronillée, très-mince, unie, égale, irrégulière; scutelles grandes, proéminentes, planes, d'un noir bleuâtre ou glauque, à rebord absolument noir; quelquefois dans la vieillesse de la plante les scutelles en portent d'autres petites. Croît sur les roches micacées, granitiques et sablonneuses, à Montmorency, etc.

18. P. DICKSONII. Dee, Fl. fr. nº 951, lichen cæsius, Dicks. Crypt. 2, p. 19, t. 6, f. 6. Croûte

roussâtre, mince, peu apparente, à réceptacles proeminents, noirs bleuâtres, couverts d'une poussière glauque, petits, orbiculaires, à rebord epais, entier, plus enfoncé que le disque. Croît sur la pierre meulière, etc. Il a éte trouvé à Meudon, au bois de Boulogne, etc.

19. P. DETRITA. Dec. Fl.fr. no 953, Groûte d'un gris cendre, noirâtre en vieillissant, irié ulière, légerement fendillee, à scutelles planes, appliquées sur la croûte, irrégulières, de couleur d'abord pale, puis gris brun, avec une legère bordure blanchâtre. Croît sur l'écorce des grands arbres, à Meudon, etc. M. Dufour prétend que cette patellaire est un arthronia ; je puis affirmer que la plante que je déc. 18 , nommée par M. Decandolle à M. Léman, est une vraie *patellaire*.

20. P. CORTICOLA. Dec. Fl. fr. nº 954, verrucaria albo atra, Hoff, Pl. lich. t. 15, f. 2. Groûte blanche, grenue, inégale, fendillée, minee ou très-épaisse; scutelles nombreuses, éparses, d'abord concaves, noires, entourées d'un rebord, ensuite couvexes, parfois confluentes, et cnfin couvertes d'une poussière glauque bleuâire souvent très-abondante. Groît sur les arbres, au bois de Boulogné, etc.

21. P. EPIPOLIA. Dec. Fl. fr. nº 955. Croûte blanche . épaisse, arrondie, étalée, grenue el lendillée . comme composée de folioles imbriquées sur les bords; à scutelles nombreuves, éparses, sans bordure, d'abord planes, puis convexes, presque hémisphériques, grises et couvertes





d'une abondante poussière glauque tres-adherente. Croît sur les murs, à Vinceunes, etc.

22. P. SULFUREA, Dec. Fl.fr. nº 95%, veri ucaria sulfurea, Hoff Pl lich. t. 11, 1, 3 Groûte épaisse, inegale, bosselée, fendillée, d'un jaune de soufre; à scutelles irrégulières, convexes, noir blemâtre, à rebord peu apparent, souvent couvertes d'une poussere d'un janne bleuâtre. Croît sur le roches sublonnenses, pres Senlis, où elle a éle trouvée par M. Dufour

** Scutelles de couleur rouge, orangée ou jaune, sans bordure.

23. P. LUTESCENS. Dec. Fl. fr. nº 959; lecanora expallens, Ach, Lich, univ. 374; lepra lutescens Hoff. Pl. lich. t. 23, f. 1. 2. Croûte mince, inégale, étendue, pulverulente, d'un jaune påle et meme verdåtre: à scutelles éparses, arrondies, planes en premier heu, puis convexes, d'abord de la couleur de la croûte, puis rousses et brunes, entourées d'un rebord peu apparent. Croît sur les vieux arbres où il est rare de la trouver pourvue de scutelles. Observée au bois de Boulogne, etc.

24. Р. И ЕМАТОММА. Dec. Fl. fr. uº 961; veri ucaria hæmalomma, Holl, Pl. lich. t. 2, f. i. Croûte janualtre, absolument pulvérulente, irréguliere; scuteiles eparses, distinctes, enfoncées à moitie dans la croûte, de sorte qu'on semble n'en voir que la sommité, et qu'elles paraissent comme bordées par elle, un peu convexes, d'un rouge très-vif, munies d'un rebord; elles deviennent irrégulièrement bosselées en vieillissant et brunisseut. Croît sur les roches calcaires et les grès, å Fontainebleau, å Lardy, etc.

25 P. RUBELLA. Dec. Ft. fr.

Var. A. Lichen rubellus, Hoff. Fl. ger. 2, p. 174.

Var. B. Lichen luteolus, Ach. lich. 42.

Vat. C. lichen vernalis, Hoff.

Enum 1.5, 1. 1.

Croûte greune, inégale, d'un vert gris, a scutelles eparses, sessiles, peu charaures, orbiculaires, d'abord concaves, à disque rougeâtre et à rehord pâle, puis conveves, sans rebord, d'un rouge fauve ou parnâtre, portant presque toutes des points noirs, épars, plus ou moins nombreux, qui pénetrent dans la sul stance meme de la scutelle. Croît sur l'écorce des grands arbres.

26. P. CARNEA. Dec. Fl. fr. nº 967. Croûte d'un vert glauque, pâle, grenne, adhétente, oisposée en rosette orbiculaire (n. ús sans folioles sur les bords, comme dans les placodum); scutelles convexes, couleur de chair, placées au centre de la croûte, sans rebord et couvertes d'une légère poussière blanche. Groît sur les roches de gres, à Fontain bleau, et sur les cailloux silicenx, à Bagneux, où elle a été trouvée par M. Decandolle.

27. P. SPHÆROIDÆA. Dec. Fl. Ir. u⁰ 968; lichen vernalis, Lin Syst. 805, lechen splæroudes, Dicks. Crypt. 1, p. 9, t. 2, f. 2. Große mince, verdälre, peu apparente; scutelles

planes, pourvues d'un rebord, devenant globuleuses étant adultes, un peu déprimées, tirant quelquefois sur le rougeâtre on le jaune clair. Se trouve sur la terre, les mousses, ou les ccorces, aux environs de Paris.

28. P. OBLITERATA. Dee. Fl. /r. nº 969. Croûte formée de grains jaunâtres, très - pâles, irréguliers, étalée vers les bords et bosselde au eentre ; seutelles disposées sans ordre, arrondies, d'abord planes, puis convexes, de couleur orangée et à rebord pâle et peu apparent. Croît sur les murs et les roehers, à Vincennes, Cachan, aux Tuileries, etc., où il est parfois mêlé avec le placodium candelarium, ou avec le lepra antiquitatis, ee qui dans ee dernier cas lui donne un aspect noirâtre.

29. P. LAMPROCHEILA. Dec.

Fl. fr. nº 969.

Var. A. Crustā cinereo oehroļucā, crassā, rimosā. Var. B. Crustā cæsiā, te-

nuissimű.

Croûte épaisse, fendillée quand elle est cendrée (var. A), et mines quand elle est bleuâtre (var. B); seutelles eparses, d'un roux orangé, planes, à rebord convexe, luisant, entier étant jeune, sinueux et erénelé ensuite. Croît sur les roehers, ce qui la distingue de l'espèce suivante à laquelle elle ressemble, mais qui vient sur les écorces. Trouvée sur les grès, à Marly, par M. Féc.

30. P. FERRUGINEA, Hoff. Pl. lich. t. 12, f. 1 et t. 35, f. 1.

Var. B. Scutellis aurantio

rubris.

Croûte mince, cendrée, ad-

hérente, arrondie et un peu grenue; scutelles nombreuses, d'un beau rouge briqueté, d'abord orbiculaires, concaves et à rebord proéminent, puis convexes, sinueuses et à rebord oblitèré. Commune sur l'ècorce des arbres. La varièté B est d'un orangé presque rouge.

31. AURANTIACA. Dec. Fl. fr. nº 072. Cette espèce se distingue de la précèdente par ses seutelles plus petites, de coulcur orangée, à rebord d'un jaune pâle; sa croîte est mince et blanchâtre. Croît sur l'écorce des arbres; elle est fort voisine de la patellaria rubra.

32. P. ULMICOLA. Dee. Fl. fr. nº 973. Croûte grisâtre, grenue, à peine distinete de l'écorce; seutelles d'un jaune orangé assez vii, d'abord planes et pourvues d'un rebord, puis convexes et sans rebord, petites, très-nombreuses et rapprochées, parfois eonfluentes, un pen plus pâles sur les bords dans leur jeunesse. Découverte, par M. Dufour, sur les ormes, qu'elle couvre quelquefois en entier, surtout du côté du midi. Très-commune.

33. P. VARIA. Dec. Fl. fr. nº 977; patellaria varia, Hoff. Pl lich. t. 23, f. 4. Croûte d'un gris verdâtre, mince, à peine sensible; seutelles rapprochées, arrondies et planes étant jeunes, convexes et sinueuses étant vieilles; à disque jaune roux, olivâtre ou brun, à rebord crénelé, blanchâtre et grenu. Croît sur les vieilles poutres, les vieux pieux, les écorces et les écailles des eònes de sapiu.

34. P. CERINA. Hoff. Pl. lich. t, 33, f, 1.

Var. B. Cyano-lepra





troute minee, grisâtre, blanchâtre ou blenâtre (var. B), quelquefois à peine visible; sculelles petites, arrondies, d'abord concaves, puis planes ou un peu convexes, de couleur jaune pâle (jaune de cire), à bordure très-marquée, blanche, qui devient un peu sinueuse et grise en vicillissant. Croît sur les arbres; la variété B sur les noyers et les peupliers. Excessivement commune.

35. P. RUPESTRIS, Dec. Fl. fr. nº 979; verrucaria rufes-cens, Hoff. Pl. lich. 1. 17, f. 1? Groûte mince, fugace, de couleur blanche ou grisätre (quelquefois couverte d'une matière noire, comme visqueuse,

que M. Ramond attribue à l'avortement d'un grand nombre de scutelles); tubercuies hémisphériques, sans rebord, jaunes, orangés ou roux, luisants dans leur jeunesse. Croît à la surlace des rochers.

36. P. INCRUSTANS. Dec. Fl. fr. nº 980. Croûte presque invisible; scutelles d'un jaune orangé, très-petites, d'abord concaves, enfoncées dans les pierres, et à rebord proéminent, puis planes, convexes, hémisphériques, de couleur plus foncée, et sans rebord. Croît sur les rochers calcaires, à Sentis, où elle a été observée par M. Dulour.

Scutelles a bordure semblable à la croûte, et à disque de couleur différente. (Lecanora, Acharius.)

37. P. EXIGUA. Dec. Fl. fr. nº 930; lecanora peridea, var. 7; Ach. Lich. nniv. p. 355. Groûte irrégulière, peu apparente, d'un gris cendré; seutelles nombreuses, éparses, noires, très-petites, d'abord un peu concaves et entources d'une bordure blanche, crenelée, formée par la croûte, ensuite convexe et saus bordure. Il a été trouvé dans nos environs par M. Dufour.

38. P. GLOMERULOSA. Dec. Fl., fr. nº 937; Dieks. Pl. crypt. t. 9, f. 3. Cette espèce a des rapports avec la p. parasema. nº 5; sa croûte est grisâtre, grenue, jamais bordée de lignes noires, pourvue de scutelles noires, distinctes, entourées d'abord d'une bordure blanche l'ormée par la croûte, qui s'elface bienfôt; alors elles sont convexes, et présentent une substance interne grise ou noire. Observée

sur les troncs d'arbres par M. Dufour.

39. P. CRASPEDIA. Dec. Fl. fr. 110 962; patellaria arenaria, 110 fl. Pl. tich. t. 58, f. 17 Groûte grenue, un peu inégale, blancheou grisàtre étant sèche, vert foncé etant humide; scutelles d'un rouge sanguin, d'abord légèrement concaves, puis planes, et enfin un peu convexes, entourées d'abord d'une bordure grenue, puis plus iutérienrement d'un rebord saillant et pâle, qui s'oblitère en vieillissant. A eté trouvée à Fontainebleau, sur des briques, par feu Lasalle.

40. P. EFFUSA. Dec. Fl. fr. nº 966. Croûte mince, pulvérulente, d'un gris verdâtre, trèsétendue; seutelles nombreuses, arrondies, petites, planes ou légèrement convexes, olivâtres ou rousses, à bordure mince semblable à la croûte. Croît dans les saules creux. Trouvée à Sceaux, Argenteuil, Charenton, Mcudon, Montmorency, etc.

41. P. CANDELARIS, Dec. Fl. fr. nº 974; byssu. candelaris, Lin. spec. 1639; lichen flavus, Hoff. Enum. t. 1, f. 4. Cette patellaire forme des taches d'un jaune variable, plus ou moins grandes, grenues, presque pulverulentes; ses scutelles, qui sont fort rares, sont d'un jaune plus fonce, planes et entourées d'une bordure un peu procminente, grenue, jaune comme la croûte. Croît sur le bois mort, les vicilles écorces, les murs et les rochers humides. Très-commune. Il ne faut pas confondre ce lichen avcc le placodium candelarium,

42. P. RUBRA. Hoff. Pl. lich.
t. 17. f. 2. Croûte mince, pulvérulente, blanchâtre, peu prononcée, à receptacles épars,
d'abord blancs et hémisphériques, fermés, puis s'ouvrant
au sommet, et formant des seutelles à fond plane ou concave,
d'un rose roux et à rebord crénelé, blanc et poudreux. Commune sur les vieux chenes, les
ormes, les noyers, à Fontainebleau, etc.

43. P. BADIA. Dec. Fl. fr. nº 982.

Var. A. Verrucaria badia, Hoff *Pl. lich.* 1, 51, 1, 2.

Var. B. crusta pallida.
Groute d'un gris noirâtre, irrégulière, comme mamelonnée, dont les sommets s'ouvrent par un porc qui s'agrandit et forme une scutelle presque plane ou légèrement bombée, d'un brun luisant, cutourée d'un rebord peu saillant, analogue à la croûte. La

variété Ba la thalle blanchâtre. Se trouve sur les rochers à Fontainebleau.

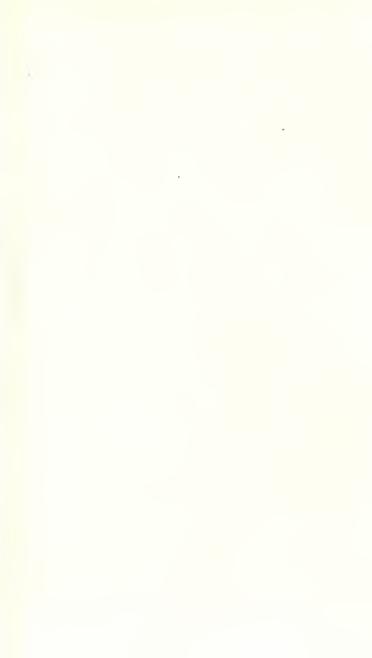
44. P. HYPNORUM. Dec. Fl. fr. nº 983; Jacq Coll 4, p. 233, t. 7, f. 2. Croûte blanche, un peu glauque, couvrant irrégulièrement les mousses, à scutelles éparses, planes, lisses, d'un brun marron, à rebord blanc. Croît sur les mousses vivantes et touffues, à Mcudon, etc.

45. P. SUBFUSCA. Dec. Fl. fr. no 984; lichen subfuscus, L. spec. 1609; lloff. Enum. t. 4, f. 3, 4, 5.

Var. B. Saxatilis.

Croûte grisatre, quelquefois mince, d'autres fois épaisse et grenue; à scutelles nombreuses, éparses ou rapprochées, d'abord petites et fermées, commencant par avoir un rebord trèsépais, qui s'évase ensuite, et alors elle est plane et même convexe; le disque est brnn, fauve ou rongeâtre, et parfois un peu glanque à la surface avant son entier épanousse. ment. Croît sur les rochers et les troncs d'arbres. C'est un des lichens les plus communs. La variété B, qui vient sur les rochers, a les scutelles plus petites; peut-ctre est-elle distincte de celle-ci : elle est beaucoup plus rare.

46. P. TEPHROMELAS. Dcc. Fl. fr. nº 985, hchen cinercus, Jacq. Coll. 2, p. 183, t. 14, f. 5. Croute d'un gris blane, orbiculaire, grenuc, un peu ridée, portant des scutelles rondes, épar-cs, d'abord planes, touta-fait noires, à bordure blanche, puis sinneuses et bosselees. La croûte s'apercoit à peiue, tant les scutelles sont nom-





breuses et serrées. Croît sur les rochers et les arbres. On la trouvee en abondance sur les grès à Fontainebleau,

47. P. METABOLICA. Dec. Fl. fr. no 985 a. Groute minec, tendillée, d'un gris pâle, peu étenduc, legercinent ridee; scutelles tres-petites rapprochees, orbiculaires, d'abord un pen concaves, à disque noir, entouré d'une hordure blanche, en-tière, proéminente, qui de- vient ensuite luune, et semblable au disque, Croit sur l'écorce des arbres ; trouvée sur celle de l'ormeau par M. Dufour. Le changement singutier qui a lien dans la bordure des sentelles distingue cette plante de toutes les autres especes de ee genre.

48. P. DISPERSA. Dec. Fl. fr.

980.

Var. A. Muralis; lichen dispersus, Ach. Lich, p. 49.

Var. B Arborea; hehen nigrovirens, Leh Lich, 71?

Groute mince et adhérente, ord nairement grisalre (quelquesois noire, et un peu gélatinense); scutelles planes, nombreuses, petites, éparses ou rapprochées, à di que d'abord roux père, puis plus soncé, à bord blanc produinent, grenu et un peu creneté. Croît sur les arbres et les murs. Ce sichen se distingue de e peces voisiles par la petitesse de ses scutelles.

49. P. ANGULOSA. Dcc. F/ fr.

no 987.

Far. A. Lichen pallescens, Jaeq. Coll. 3, p. 112, t. 5, f. 3, a.

Var. B. Lichen subcarneus, Achar. Nov. Act. succ 15, 1.6, f. 4.

Croûte nunce, blanchâtre,

irrégulière, lisse ou légèrement fendillee; seutelles d'abord éparses et orbiculaires, planes, puis nombreu es, serrée et angu'euses par leur pression réciproque, convexes, à rebord cutter, pâle et peu saillant, croft sur les trones d'arbres, triss-communément, et la variète B sur les rochers.

50. P. POPULICCIA. Dec. Fl. fr. nº 988; hecanora distinctan, Acharus, Lich univ. p. 397. Croûte arrondie, régulière étant jeune, grenue, d'un gris noir au cenare, blanchâtre et zonée sur les bords; scutelles placées sur le centie, d'abord concaves, blanches, orbiculaire, et poudreuses; pais irrégulières, planes ou convexes, de couleur olivatre, et à bordure blanche. Cro t sur l'ecorce du penplier blanc, où elle a cte decouverte par M. Dufour.

51. P. FARELLA, Dec. Fl. fr. no equ. Parelle, orscille d'Auvergne.

Var. A. Rupestris; lichen parellus. Lin. Mant. 132; Dill. musc. t. 18, f. 10.

Far. B. Arborea.

Creute grisatre, grenue, un peu verruqueuse, souvent lendillée, couverte de tres-grandes scutches de mente couleur, proéminentes, entoucées d'une bordure epais e, saillante et arrondie , å disque sembtable å la crome, crevasse dan sa vieillesse, et comme bouesonflé. Croit aboudanament sur les rochers maritimes, et se trouve sur les grés à Fontaineldeau, Boudy, Meudon , etc.; la var:été B, sur les troncs d'arbres, où sa croûte est moins épaisse. On se ert de ce lichen dans la tein ure; macére avec l'urine, il donne une couleur rouge.

+++ Réceptacles en écussons, placés entre ou sur des écailles foliacées.

RHIZOCARPON. Ramond. (Lecanora, Acharius.) Thalle noire, minee, composée de feuilles menues et adherentes, portant des écailles distinctes, un peu foliacées, planes ou convexes, et des réceptacles insérés sur les écailles, et placés entre elles; ils sont ordinairement uoirs, planes, et munis d'un lèger rebord.

Observation. Les plantes de ce genre, qui ne se distingue à l'œil du précèdent que par les lignes noires, arrendies, qui se eroisent à la surface de sa croûte, viennent toujours sur les pierres.

1. R. GEOGRAPHICUM. Dee, Fl. fr. u° 992; lichen geographicus, L. spec. 1607.

Var. A. Lichen atrovirens, L. sp. 1607; verrucaria atropirens, Holf. Pl. lich. t. 17,

Var. B. Verrucaria geographica, Hoff. Pl. lich. t. 54, f. 2.

La eroûte est souvent très-étendue, marquée de lignes noires et de taches jannes; les lignes noires sout formées par une conche misce de fi-brilles, et la jaune par des écailles arrondies ou irréguliéres, distinctes, planes et unies; les sentelles sont d'un noir mat, arrondies ou oblongues, pourvues d'un rebord analogue. Croît sur les grès à Fontaine-bleau, à Meudon, à Ruel, etc. La variété B est la plus jaune et la plus commune; elle ne paraîl être que la variété A qui n'est point eneore à l'âge adulte.

Observation. Cette plante a quelque ressemblance avec la varieté B de la patellaria limitata, mais celle-ci vient toujours sur les écorees; ses lignes ne sont pas saillantes, et ses scutelles deviennent hémisphériques, irrégultères, caractères qu'on ne rencontre pas dans le rhizocarpon geographicum, outre ceux qui sont génériques et spécifiques de ces deux plantes.

2. R. CONFERVOIDES. Dec. Fl. /r., n° 903. Filaments d'un vert foncé, ramenx, rayonnants, appliqués de toutes parts sur la pierre où ils naissent, portant en vieillissant, à leur centre, de petites seutelles noires, planes, rondes, à rebord noirâtre et peu apparent Entre les seutelles il se développe bientôt une croîte grise et irrégulière, et dont les filaments verts forment la bordure. Croît sur les pierres siliccuses.

PSORA. Decandolle. (Lecanora, Acharius.) Croûte pulverulente, très-légère, sur laquelle croissent des écailles distinctes, écartées l'une de l'autre, convexes on planes, qui supportent sur le côté des scutelles munics d'un rebord, d'abord plaues, puis convexes,

Observation. La double croûte qu'offre ce genre de lichen, et qui n'a pas été mentionnée par les anteurs, nous semble caractéristique, et rapprocher un pen le psora du scyphophorus.





" Croûte formée d'écailles tuberculcuses, convexes.

I. P. VESICULARIS, Dec. Fl. fi., no 999; patellaria vesicularis, Hoff, Pt. lich, t. 32, f. 3, Plante composée d'une première couche noirâtre, pulvérulente, portant des tubercules foliacés. distincts, qui, à l'œil nu, ont le volume et la conleur de gros grains de poudre à tirce, ayant à leur base une radicule, divises en lobes obtus et renflés. d'un gris sale, vert ou olive ctant humide; scutelles noires, ou un peu glanques, latérales, d'abord arrondies, planes, à rehord, puis sans rebord et irrégulières. Croît sur la terre à Fontainebleau, Meudon, etc., parmi les mousses basses.

a. P. CANDIDA. Dec. Fl. fr.

nº 1001; patellaria candida. Hoff. Pt. lich. t. 33, f. 2.

Var. A. Terrestris. Var. B. Collematicola.

Cette espèce diffère de la précédente parce qu'elle est dépourvue de radicule, que ses fubercules sont plu foliaces et recouverts d'une poudre blanche trèsadhérente : les scutelles sont planes, entourées d'un leger rebord, saupondrées d'une poussière bleudtre qui tombe avec le temps, et les laisse noires. Croît sur la terre, quelquefois sur les vicilles croûtes d'un autre genre de lichen (collema), Elle a été trouvée aux environs de Paris par plusieurs personnes, mais je n'ai pu savoir au juste Pendroit.

** Croûte formée d'écailles planes ou concaves,

3. P. DECIPIENS. Dec. Fl. fr. no 1002; lichen elveloides, Jacq. Coll. 3. p 108, t. 3, f. 3. Croûte pulvérulente, noirâtre, portant des écailles distinctes, orbiculaires et concaves étant jeunes (ressemblant à des scutelles), ensuite bosseldes, lobées et irrégulières, d'un rouge briqueté, et bordées de blanc; scutelles noires, bombées, notrâtres, convexes, sans rebord, souven confluentes, placées sur le bord des écuilles. Croît sur la terre à Fontainebleau.

4. P. LURIDA. Dec. Fl. fr. no 1003; lichen luridus, Achar.

lich. 95; Dill. Musc. t. 30, f. 134 et 185. Folioles d'abord arrondies et épar es, puis lobées, obtuses, et exactement imbriquées, de couleur livi e, brune en dessus, et moms foncée cu descous; scutelles analogues à la croùte, éparsee, convexes ou planes, sans la moindre trace de rebord. Croît sur la terre et les tas de mousse décomposée. Trouvée à Chantilli, par M. Dufour. Il est probable qu'avant que les écailles soient assez grandes pour s'imbriquer, il y a aussi une premiere croûte pulverulente; mais je ne connais pas cette plante dans cet état,

URCEOLARIA. Acharius. Croûte formée de tubercules planes ou concaves, rapprochés ou distincts, s'ouvrant à leur sommet en une scutclle enfoncée, toujours entourée par le rebord de la croûte.

Observation, S'il y a une coque dans l'U. contorta, il faudra

diviser ce genre en espèces sans eoque (U. opegraphoides et tessulata), et en espèces à coque (U. contorta et scruposa). C'est par pulvérence que les scutches se forment dans le premier cas.

* Scutelles enfoncées dans la croûte pendant toute leur vie.

T. U CONTORTA. Dec Fl. fr. n° 1004; verrucaria contorta, Hoff. Pl. lich. 1. 22, f. 1-4. Croûle formée de tubercules (ou verrues) distincts, déprimés et contournés sur les bords, d'un blanc un peu grisâtre, portant à leur sommet une ou deux scutelles brunes, cufoncées, concaves, à rebord blanc, poudreux, ridé, proéminent, et souvent tortu. Croît sur les roches schisteures et silieeuses.

2. U. OPEGRAPHOTDES, Dec. Fl. fr. nº 1006. Croûte en taelies arrondies, de deux à quatre lignes de diamètre, d'un blanc légèrement jaunâtre on cendré, unie, plane, feu lillée en aréoles polygones, qui portent chacune 2-4 points enfoncés, de conleur noir glauque. Ces points se reunissent, et forment des fontes irrégulières, qui ne sont pas sensiblement bordées par la croûte, et qui ont quelque analogie avec les lirelles des opégraphes. Groît sur les rochers et les trones d'arbres parmi d'autres lichens. 3. U TESSULATA. Dec. Fl. fr. nº 1007.

Var. A. Lichen tessulatus, Achav. Lich. 35.

Var. B. Lichen occilatus, Achar. Lich. 61; verrucaria occilata; Hoff, Pl. lich. t. 20, f. 2.

Var. C. Lichen polygonius, Vill. Dauph. 3, p. 995, t. 55? Var. D. Lichen cinereus, Hoff. Enum, p. 22, t. 4, f. 3.

Cette plante, dont les variétés A, B, D, ont été trouvées dans nos environs, varie beaucoup par sa couleur; sa croûte est grise, l'endillée en aréoles polygones, portant un à trois points noirs, enfoncés, qui, en s'élargissant, forment unc scutelle arrondie, laquelle ne paraît point avoir de coque, La variété A a sa croûte d'un blane jaunâtre sale; elle est d'un gris assez foncé dans la varieté B ; d'un gris bleudtre ou verdâtre dans la variété C; d'un gris cendré dans la variété D. Croît sur les rochers, à Fontainebleau.

* Scutelles d'abord enfoncées, puis saillantes.

4. u. scruposa. Dec. Fl. fr.

nº 1008.

Var. A. Lichen scruposus L. Mant. 131; patellaria scruposa, lloff. Pl. lich. p. 51, t. 11, f 2.

Var. B. Lichen impressus,

Achar. lich 104

Croûte semblable à du mortier desséché et étalé, ordinairement d'un gris cendré, quelquefois blanchâtre ou jaunâtre, grenue, inégale, ayant parfois de petites folioles imbriquées sur les bords; scutel·cs éparses, à coque noire, litenâtre, entourées d'un rebord pulvérulent, forme par la croûte, et très-distinet de la coque, saillant, renflé, crénelé et semblant ronléen dedans. Sur un grand nombre d'échantillons, je n'ai pu





voir de seutelles saillantes, et par, leur organisation, elles ne me semblent pas susceptibles de prendre cette lorme. La variété A croît sur les roches; la variété B, qui est la plus commune, sur la terre. Se trouve à Saint-Leu, à Versailles, au bois de Boulogne, etc.

Observation. On apercoit à une forte loupe de petils points noirs sur la croûte de ce lichen, qui me paraisseut une plante parasite. On tire de cette espèce une couleur ronge, et une autre verdêtre, par des macérations dans l'urine ou dans la dissolution de sulfate de fer.

VOLVARIA. Decandolle. (Thelotrema, Acharius.) Croûte formée de tubercules membraneux, fermés d'abord, s'ouvraot ensuite, et découvrant dans leur cavité une seulelle mobile et caduque.

I. V. CONCHYLIOIDES. Dec. Fl. fr. no corr. Croûte nulle, ou presque imperceptible; tehercules arroudts, aplatis, blanes et légérement enfoncés, s'ouvrant au sommet et découvrant un réceptacle noir et orbiculaire, qui, en tombant, laisse apercevoir une cavite blanche et erustacce qui ressemble à une petite coquille. A été trouvé sur les grés, aux environs d'Etampes, par M. le docteur Villermé.

2. V. EXANTHEMATICA. Dec. Fl. fr. nº 1012; luchen volvatus, Vill. Dauph. 3, p. 998, 1. 55. Groute grise, mince, peu visible et étendue irregulièremen sur les roches calcaires; réceptacles tres-petits, à moitié incrustés, d'aboid (uberculeux, fermés et blancs, puis ouverts, présentant des bords épais,

blanchâtres, proéminent, exactement arroudis et contenant une coupe concave, rosâtre, qui tombe à sa maturité. Cette plante a é.é trouvée aux environs de Paris, par M. Léman.

3. V. TRUNCIGENA. Dee. Fl. fr. nº 1013; an? thelotrema lepadinum, Achar, Lich, univ. p. 312. Croûte grisâtre, épaisse, inégale, se hoursoullant cà et là en mamelons d'abord l'ermés, qui s'ouvreut en uite au soininet, et forment bicotot une eavité arrondie, d'un blanc jaunâtre, ou carué, à bordure proéminente . très - entière , épaisse, formée par la croûte, et au fond de laquelle ou apercoit détachée la coque de la scutelle. Croît un l'écorce des chenes, à Fontainebleau, Montmorency, etc.

SQUAMMARIA. Decandolle, (Lecanora, Acharius.) Lichen formé d'écailles foliacées, distinctes ou soudées ensemble, souvent imbriquées, divergeant du ceutre à la cu conference, et porlant à leur face supérieure des scutelles épaisses, qui ne sont jamais enfoncées dans la croûte.

1. S. SMITHII. Dec. Fl. fr. nº 1016; lichen tartareus, Jacq. Coll. 4, p. 241, t. 8, f. 2. Groute épaisse, d'un blanc de lait intérieurement, yert glauque

ou rousse à la surface, formée d'écailles foliacées, concaves, irrégulières, sinueuses et parfois bordées de blanc; sculelles d'abord orbieulaires, concaves, a rebord blanchâtre, proéminent, formant plusieurs spirales autour du disque qui est roux, puis brun clair, bosselées ou concaves, larges de 2 à 3 lignes, et occupant parfois toute la superficie de la plante. Croît sur les roches calcaires à Fontainebleau, etc.

2, S. CRASSA, Dee, Fl. /r. nº 1017; lichen laqueatus, Jacq. Coll. 3, p. 109, t. 5, l. 2. Les feuilles réunies en larges plaques arrondies ou irrégulières, sont épaisses, planes au centre, oudulées sur les bords, lobées, obtuses, imbriquées, d'un vert sombre en dessus, et blanches en dedans, ainsi que sur les bords, ce qui produit des bigarrures; les seutelles sont nombreuses, éparses, rousses on marron, arrondies, planes et à rebord blanchâtre, épais. Croît sur la terre, à Lardy (près Etampes), Chantilly (Dufour), ete. Cette espèce est voisine de la précédente; mais élle en diffère par ses sentelles plus petites, et qui n'envahissent pas ionte la eroûte.

3. S. LENTIGERA. Dec. Fl. fr.

++++ Réceptacles inserés sur des feuilles.

PLACODIUM. Decandolle. (Lecanora, Acharius.) Rosettes orbiculaires, adhérentes au centre, composées de folioles rayonantes, qui ne sont libres et détachées que sur les bords; seutelles adhérentes, placées sur la partie de la rosette où les folioles ne sont pas distinctes.

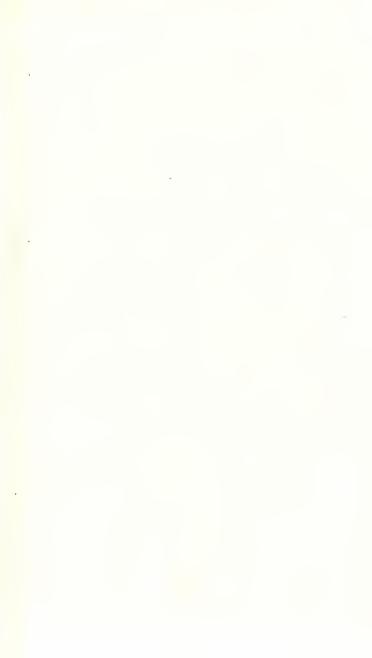
1. P. FULGENS. Dec. Fl. fr. no 1023; psora citrina, Hoff. Pl. lich. t. 48, f. 2. Groûte en petites rosettes orbiculaires, d'un jaune eitrin, à folioles lobées, flexueuses, soudées au centre; scutelles petites, d'abord orbiculaires, concaves, d'un vouge carmélite, à rebord plus clair,

nº 1018; psora lentigera, Hoff. Pl. lich. t. 48, l. r. Croûte en petite rosette circulaire, formée de folioles divergentes, lobées, arrondies et blanchâtres sur les deux faces; sentelles nombreuses, petites, un peu concaves, puis munies d'un rebord blane, convexes, arrondies, à disque de couleur rousse. Croît assez communément à Fontainebleau, à Lardy, etc., sur la terre, parmi les mousses, ou sur d'autres liebens.

4. S. RUBINA, Hoff, Pl. lich. t. 32, f. 1. Rosette de folioles peu étendue (un pouce environ de diametre), celles-ei lobées, deeoupées, noires en dessous, grises en dessus sur les bords, et rougeatres vers le milieu de la plante, parfois comme bordées; scutelles en godet à leur maturité, rougeatres dans le disque, entourées d'une bordure grisâtre, entière 11 ne faut pas prendre pour des seutelles eertaines folioles rouges et bordées qu'on voit parmi celles qui forment la eroûte. Croît à Fontainebleau où il a été trouvé par M. Thuillier.

puis planes et convexes, irrégulières et sans rebord. Croît sur les terres calcaires. Trouvé à Lardy, et à La Ferté-Alais.

2, P. CANDELARIUM, Dec. Fl. fr. nº 1024; lichen candelarins, Lin. spec. 1608; Dill. Musc. t. 18, f. 18 B. Plaques





pen étendues, arrondies on irrégulières, adhérentes, d'un jaune pâle citron ou orangé, à lolioles sealement distinctes à la circonférence, lobées, larges, obtuses, planes et un peu ondalees; sentelles placées au centre, petiles, nombreuses, d'un jaune orangé très-vif, d'abord concaves et à rebord saillant, puis convexes et sans rebord; les folioles s'oblitérent parfois, de sorte qu'on ne retrouve que les scitelles; d'autres fois elles prennent seulement une teinte noirâtre. Croît sur les murs, les rochers, les trones d'arbres. On en trouve parfois des scutelles isolées, sans croûte, parmi d'autres lichens, Il n'est pas rare.

3. P. MURORUM. Dec. Fl. fr. nº 1025; lichen murorum, Hoff. Enum. t. 9, f. 2. Expansions arrondies ou irrégulières, verdatres étant homides, d'un jaune oliscur étant séches, planes et adbérentes, greuues au centre, à circonférence composée de folioles étroites, lobées, convexes; scatelles planes, jaunes, très-nombreuses, à rebord pou saillant, puis devenant tuberculeuses, ce qui fait disparaître la bordure. Croît sur les pierres dures et les rochers calcanes. Les scutelles sont parfois si nombreuses et si serrées qu'elles masquent la croûte.

4. P. ELEGANS, Dec. Fl. fr. no 1026; Dill. Musc. 1, 24, f 68. Croûte composée de folioles rayonnantes, étroites, lobées, écartées, de couleur orangée ou rougeâtre, souvent oblitérées pu détruites vers le centre de a rosette; scutelles éparses, petites, planes, entourées d'un rebord dans leur jeunesse, de a couleur de la croûte. Il forme

des plaques orbiculaires sur les roches calcaires et micacees.

5. P. OCHROLEUCUM. Dec. Fl. fr. nº 1027.

Var A. Lichen muralis, Hoff, Pl. lich, t. 16, f. 1.

Var. B. Parietinus.

Plaques arrondies, lormées de folioles lobées, d'un vert jaunâtre pâle, obtuses, planes, visibles seulementsur les bords; scutelles ramassées au centre, d'abord arrondies et concaves, puis convexes et irrégulières, d'un brun clair, entourées d'une bordure blanchâtre, saillante et crénelée Croît sur les rochers, et la variété B sur les vieilles poutres.

6. P. CANESCENS. Dec. Fl. fr. nº 1028; Dill. Musc. t. 18, f. 17 A. Croûte blanchâtre, farineuse, arrondie, formée de foholes lobées, appliquées, soudées, visibles sur les bords. pulvérulentes par places; scutelles d'abord planes, entourées d'une bordure blanche, puis convexes, orbiculaires, larges d'une demi-ligne, noires bleuatres, et alors sans bordure; elles tranchent sur la couleur blanche de la croûte. Croît assez fréquemment sur les troncs d'arbres et les murs.

7. P. ALBESCENS. Dec. Fl. fr. n° 1029. Plaques grisatres, irrégulières, à bord formé d'un très-petit nombre de lo-lioles soudées et appliquées, à centre couvert de scutelles; celles-ci sont rapprochées, souvent sinueuses et anguleuses, planes, d'un roux pâle et à rebord blanchâtre et saillant. Croît sur les pierres des murs; il se trouve au Jardin des Plantes, sur les parapets de la rue de Butfon; il couvre les pierres d'appui de

la plupart des quais et des ponts de Paris, ainsi que l'ochroleucum, pendant l'hiver.

8. P. TEICHOLYTUM. Dec. Fl. fr. Supp. tome 6, no 1030, placodium versicolor. Dec. Fl. fr. no 1030, Exel. Syn. Plaques arrondies, grenues et verdâtres au milieu, cendrées ou blanchâtres et à folioles sou Jées sur les bords; scutelles reunies au centre, petites, planes, d'un roux brun, à rebord blauchâtre peu apparent; ce lichen devient gris cendré en séchant. Il evoît sur les pierres, et a été trouvé an Jardin des Plantes, sur les parapets de la rue de Buflon.

9. P. RADIOSUM. Dec. Fl. fr., no 1031; tichen vadiosus, lloff. Enum. t. 4. l. 5. Expansions arrondies, adhérentes, indistinctes, grennes et noirâtres au milien, à folioles étroites, rayon nantes, souders et d'un gris cendré sur les bords; scutelles placées au centre, orbiculaires, nombreuses, planes, noirâtres, à rebord blanchâtre non proéminent, parfois pressées de manière à être deformées; elles

sont entremélées de tubercules farineux, qui pariois ont un point noir an inflieu. Groît sur la pierre et les vieux murs. Comme il vient sur des plâtras, il est difficile de l'enlever en entier, et d'en avoir des échantillons camplets, non plus que de la plupart des espèces de ce genre qui adhèrent aux pierres.

10. P. CALLOPISMUM, N. Lecanora callopisma 2. Achar Lich. unio, p. 637. Croûte plane. glabre, arrondie, janue pâle au milieu, d'un bean jaune sur les bords, ridee, aréolée; scutelles planes au centre, très-rapprochées, un pen convexes, de couleur orangée rousse, dont le rebord est de couleur semblable. entier et un peu anguleux Se trouve sur les murs, les pierres. Croît sur les parapets du Champde-Mars, à Paris, où il a été observé par M. Dufour. Il faut distinguer cette espece du placodium candelarium, avec lequel il a été confondu dans la Flore francaise, comme on le voit par une note de l'herbier de M. Leman.

COLLEMA. Hoffmann. Feuilles d'un vert noirâtre, membraneuses, gélatineuses étant fraîches ou mouillées, roides et fragiles étant sèches, de forme et de dimensions variables; à scutelles de même nature qu'elles, placees sur leur bord, orbiculaires et bordées, à disque rouseà.re.

Observation. Les plantes de ce genre viennent le plus ordinairement dans les lieux embragés ou aquatiques, et ent quelque ressemblance, par la texture de leur croûte mucilagineuse, avec celles du genre nostoch. Pour bien les étudier, il faut mouiller les échantillons des herbiers, parce qu'ils absorbent avec avidité l'eau, qui leur redonne leur caractère gélatineux; la sécheresse innose parfois une conleur dillérente aux scutelles, mais elles reprennent celle qui leur est naturelle par l'humidité.

^{*} Feuilles petites, épaisses, redressees, imbriquées ou peu distinctes.

^{1.} C. NIGRUM. Hoff. Germ. 2, p. 103, f. 6; id. Enum. t. 3,





f. 6; lichen niger, Lin. f. Suppl. 449. l'aches noires, parfois bleudtres , très - adhérentes sur les raches, formées de trèspetites folioles lobées, convexes et opaques, peu visibles sur les bords; a scutelles orbiculaires, d'abord concaves, puis planes et convexes et de nième nature que la croûte. Cette plante, au premier aspect, ressemble au lepra antiquitatis; mais à la loupe on distingue les folioles et les scutelles. Se trouve sur les pierres, les roches calcaires. On la trouve aussi sur les écorces darbres; j'en possède venant de Fontainebleau, qui ne présente aucune d'flérence, et qui est sur une écorce. Cette espèce diffère beaucoup de toutes les autres par ses scutelles

2. C. VARIABILE, Dec. Fl.fr. nº 1033 ; tichen variabilis , Achar, Lich, 106. Croûte grenne, demi-gelatineuse, d'un vert brun, un peu plus pâle et presque foliacce sur les bords, brune avec le bord grisatre étant sèche; scutelles nombreuses, planes, arrondies, qui sont, étant fraîches, de la même couleur que la croûte, à l'exception du centre qui est un pen roux, et du bord qui est blanchâtre : celui-ci devient pius marqué par la dessiccation, et le disque semble convert d'une pondre cendrée. Croît sur les pierres calcaires. Il a été observé à Vincennes par M. Dufour.

3. C. MICROPHYLLUM. Dec. Fl fr. nº 1034; hehen micro-phyttus, Schrad. Spic. t. 1, 1.4. Groûte d'un brun gris, irregulière, entouree d'une bande noire bleudire, et formée de folioles nombreuses, petites, planes, obtuses, lobées et divergentes, parfois déchiquetées

et relevées sur les bords; scutelles éparces, brunes, d'abord concaves et bordées, puis convexes et presque noirâtres. Groît sur les troncs d'arbres, à Fontamebleau, Montmorency, etc.

4. C. BRUNNEUM. N.; patel-taria brunnea, Dec. Fl. fr. nº 946; Dicks. Crypt. 1, 1, 2, f. 4. Croûte à grains gélatineux, pre-que foliacés, d'un vert lonce qui passe au brun par la dessiccation; scutelles nombreuses, d'abord planes, puis convexes et irrégulières, d'un brun olivâire, bordée d'un rebord grenu. Croît sur la terre à Montmorency. Pour moi, cetteplante est peu ou point distincte de la precedente.

5. C. GRANOSUM. Dec. Fl. fr. nº 1035; lichen granosus, Scop. Carn. 2, p. 397, nº 1411; Dill. Musc. t 19, f. 24. Plante trespetite, à folioles d'un vert sonce, divisces en lobes obtus, redresses et à moitié imbriqués, souvent couverts de poussière blanchâtre, de grains nombreux, opaques et inberculeux ; scutelles rares, d'un rouge brun, convexes, à bordure grenue. Trouvée à Mendon, par M. Deleuze, sur la terre liumide, et au jardin de Mousseaux, par M. Féc.

6. C. SYMPHOREUM. Dec. Fl. fr. 11° 1086; lichen fascicularis, Jacq. Coll. 3, p. 137, t. 11, f. 2. (Exct. Syn.) Femilies d'un vert foncé, imbriquées, rapprochées, divisées en folioles crépues et redressées: scutelles placées sur le bord des femilies, très-nombreuses. formant des groupes serrés. convexes et irréguliers, turbinées, à disque concave et à rebord saillant, de la couleur des femilles. Trouvé

par M. Dufour, à Chantilly, sur les rochers couverts d'un peu de terre.

7. C. FASCICULARE. Dec. Fl.

fr. nº 1037.

Var. A. Lichen fascicularis, Lin. Mant. 133; Dill. Musc. t. 19, I. 27, A, B.

Var. B. Lichen fascicularis,

Sehl. Crypt. exs. nº 50.

Croûte formée de feuilles à demi imbriquées, redressées, courtes, lobées ou crenelées, plissées, d'un vert fonce; seutelles turbinées, à disque plane, rougeâtre, avee une bordure entière analogue à la croûte. un peu pédieulées (elles sont sessiles dans toutes les autres espèces), portées sur la partie la plus élevée des feuilles. La variété A eroît sur la terre ; la variété B, qui pourrait bien être une espece suivant M. Deeandolle, vient sur les trones du peuplier noir.

8. C. CRISPUM. Dee. Fl.

fr. nº 1038,

Var. A. Lichen crispus, Lin. Syst. 806; Dill. Musc. t. 19, f. 23.

Var B. Lichen pulposus,

Bernh. Journ. Schvad. 1799, 1, p. 7, t. 1, I. 1. A.

Far. G. Lichen cristatus, Lin. spec. 1610; collema cristatum, Dec. Fl. fr. nº 1039; Dill.

Musc. t. 19, f. 26.

Feuilles un peu imbriquées en rosette, lobées et erénelees, arrondies, d'un vert foncé; seutelles éparses, presque aussi grandes que les feuilles, planes, rousses, à bordure entière ou erénelée. Croît sur la terre parmi les mousses, et sur les rochers et les murs, à Meudon, à Fontainebleau, eté.

9. C TENUISSIMUM. Achar. Lich, univ. p 659; lichen tenuismisus, Dieks. Crypt. 1, p. 12, t. 2, f. 8. Feuilles formant un petit gazon ras, court, un peu imbrique, d'un vert brun, composé de folioles découpées en lanières multifides, inégales, serrées, un peu pointues et bordées de petites dentelures qui leur donnent un aspeet eilie; seutelles eparses, d'un roux brun, planes, assez grandes, entourees d'un rebord saillant. Groit sur la terre sablonueuse, les murs , et parmi les mousses.

** Feuilles libres, étalées, peu épaisses.

10. C. JACOBE ÆFOLIUM. Dec. Fl./r. nº1042. Feuilles membraneuses, d'un vert foncé, erépues et déchiquetées, portant des scutelles brun pourpre, éparses, orbiculaires, planes, à rebord analogue à la feuille. Croît sur la terre et les rochers humides; il a été observé par M. Léman sur les parapets du château de Vincennes et du Champde-Mars, etc.

11. G. NIGRESCENS, Dee. Fl. fr. nº 1043; lichen nigrescens,

L. F. Suppl. 451; Dill. Musc. t. 19, f. 20. Feuille verte, un peu translucide, molle, flexible et papiracée étant fraîche, fragile et noire étant sèche, formant une rosette adhérente au centre, lobée, ridée; à seutelles rapprochées, nombreuses sur les rides, turbinées et roussàtres. Croît sur les trones d'arbres.

12. C. FURVUM. Dec. Fl fr. no 1044. Feuille membraneuse, vert foncé, glabre sur ses deux faces,



* Fcuilles glabres en dessous, à lobes linéaires.

Y. I. CONSPERSA. Dee. Fl. fr. no 1064: Lichen centrifugus, Hoffm. Enum t. 10, f. 3; Pl. lich. t. 16, f. 2. Croûte membraneuse, imbriquée en ro-sette, ordinairement irrégulière, à folioles étroites, decoupées, sinueuses, arrondies et un pen crenelées au sommet. d'un glauque verdâtre, puis passant au noirâtre, marquées de gros points, d'abord épars, analogues à la croûte; face inférieure de celle-ci d'un beun noi ratre scutelles éparses, planes après leur parfait développement, ayant alors deux li nes de diamètre, d'un rouge brun au centre, et à rebord sembl ble à la feuille, très-peu marqué, et un neu crénelé. Croît sur les rochers, à Fontainebleau, Lonjumeau, etc. Cette espèce a de la ressemblance avec l'imbricaria caperata, mais elle est plus pelite dans toutes ses parties, et a les folioles linéaires marquées de gros points. C'est le lichen centrifugus de la plupart des auteurs, mais ce n'est pas la plante de Linné, qui ne vient pas dans nos environs à ma connaissance.

2. I. PHYSODES, Dec. Fl. fr. n° 1666; lichen physodes, L. spec. 1610 (non Jaequin); Dill. Musc. t. 20, f. 49. Croûte

imbriquée, membrancuse, glabre, d'un jaune glanque en dessus, brun noir en dessous. à tolioles découpées, ctroites dans toute leur étendue, convexes, obtuses, renflées au sommet ces lolioles sont quelquefois redressées, et farineuses sur la partie inférieure qui est renversec en dessus On y remarque des points noirs, nombreux (à la Toupe), répandus sur Teur surface libre, qui paraissent dus à un ur.do; la face inférieure de la croûte est noirâtre, et formée par une membrane qui se détache par fois, et laisse des parties blanches à nu; scutelles (rares) grandes, planes, et d'un rouge brun. Je ne les connais pas. Commun sur les arbres, les niurs, les rochers, et sur la terre, à Fontainebleau, Rambouillet, Saint-Germain, etc.

3. 1. DIATRYPA. Dec. Fl. fr. nº 1015. l chen physodes, Jacq. Coll. 3, t. 8, t. 1 (non Linne). Se distingue bien de l'imbricaria physodes, en ce que ses folioles sont pereces d'un rang de trous arrondis, et que sa face inférieure est ordinairement blanche et fibreuse Groît sur les arbres. Cette espèce est très-rare avec des seutelles.

** Feuilles glabres en dessous, divisées en lobes larges et arrondis.

4.1. PARIETINA, Dec. Fl. /r. nº 1060; lichen parietinus, L. sp. 1610 Hoff Enum. t. 18, f. 1. Talle membraneuse, imbriquée, blanchâtre en dessus, verdâtre en dessus, pnis passant successivement au jaune doré et au gris cendré en vicillissant; à folioles arron-

dies, lobées, erépues, ordinairement larges et étalées; scutelles contrates nombreuses, semblables à la feuille pour le rebord, qui est très-entier, mais dont le disque est d'une teinte plus l'oncée. Extrêmement commune sur les arbres, les murs, etc., etc. C'est le plus





vulgaire de tous les lichens folinces.

5. 1. OLIVACEA, Dec. Fl. fr.

Var. A. Lichen olivaceus, Lin. spec. 1610; Vaill. Bot. t. 20, f. 8

Vav. B. Lichen pullus, Schreb. Spic. 131, nº 1127.

Talle membraneuse, imbriquée, d'un brun olivatre, pulvéruleate-ponctuée, plane ou ridée, à folioles luisantes au sommet; scutelles de couleur semblable à la croûte, éparses, orbiculaires, concaves, à rebord crénelé dans la variété A, entier dans la variété B. Crôît sur les trones d'arbres et les rochers. J'ai re cueilli mes échantillons à Fontainebleau.

6. LACETABULUM. Dec. Fl. fr. nº 1062; Vaill Bot. t. 21, f. 13. Talle membraneuse, glabre, d'un vert glauque en dessus, olivitre en dessous, à folioles lobées, ponctuces par place de noir, arrondies, ridées, et pulvérulentes sur tes bords étant vieilles; scutelles éparses, grandes, concaves, dont le disque est d'un brun roux, à bordure ciénelée ou ridée, et atteignant jusqu'à six

à huit lignes de diamètre, ce qui les a fait comparer à des ciboires. Auchue autre espèce de nos environs n'en a de plus grandes. Croit sur les chênes, les hêtres, très-communément. Ce lichen, parfois très-volumineux, a le plus ordinairement de trois à six pouces d'étendue.

7. I. CAPERATA. Dec. Fl. fr. no 1063; lichen caperatus, Lin. spec. 1614; Holl. Pl. lich. t. 38, f. 1, t. 39, f. 1, et t. 42, f. 1. Ge beau lichen a nne tatle coriace, membraneuse, imbriquée en large rosette irrégulière, ridée et froncée dans le milieu, à l'olioles arrondies et crénelées, d'un vert pâle en dessus. noires, et presque glabres en dessnus, parseniée d'une poussière glauque, abondante sur le sommet des plis, entremélée de points noirs; ses scutelles sont grandes, concaves, à bordure analogue à la fenille, grenues, brunissant en vieillissant. itrégulieres, à disque rougeâtre. Il croît sur les arbres, les murs et les rochers, à Bondy, etc., tres-communément. C'est le lichen qui preud les plus grandes dimensions de tontes les espéces de nos environs. Il a quelquefois plus d'un pied d'étendue.

*** Feuilles her issées en dessous, et divisées en lobes larges et arrondis.

8. 1. QUERCINA, Dec. Fl. fr. nº 1016; lichen quercmus, Wild It. bevol 1. 7, f. 13. Talle disposée en rosette arrondie, d'un blanc glanque, quelquefois pointillée, noire et hérisée en dessous, à loboles obtaves, semblables en petit aux feuilles d'acanthe, avec des stries blanches dans lenr jeunesse; scutelles éparses, placées

vers le centre de la croûte, orbiculaires, nombrenses, d'abord très-petites et concaves, puis planes en grandissant, à bordure blanche, peu apparente, et très-entière, et à disque qui du rougeâtre passe au noiritre. Groît sur les trones d'arbres, les châtaigniers, etc., à Lardy, au bois de Boulogne, etc.

a. I. CÆRULESCENS. Dec. Fl. fr. no 1057 (non Hudson); parmelia rubiginosa, Aelar, Lich. univ. p. 467; Engl. Bot. t. 983, 1. Talle membraneuse . étalée, adhérente, imbriquée, divisée en lobes divergents, arrondis, sinueux, et à bords erispės, d'un gris sale à la surface supérieure, l'inférieure converte d'un duvet bleu noiratre, qui dépasse quelquetois les folioles, et s'étend sur l'é. eoree où se trouve la plante; seutelles eentrales, orbieulaires, nombreuses, planes ou eoneaves, a rebord saillant, blanehâtre et crénelé. Croît sur les écorees d'arbres, les mousses, où il a été trouvé par M. Dufour.

10. 1. PLUMBEA. Dec. Fl. fr. no 1058; lichen carulescens, Huds. (non Dee.); Mich. Gea. t. 43, f. 1.

Var. B. Imbricaria pityrea,

Dee. Fl. fr. no 1059.

Il diffère de l'imbricaria eærulescens par ses seutelles de moitié plus petites, d'abord eonvexes, ensuite planes et d'un ronge brun, sans rebord saillant, mais un peu pâle dans la jeunesse. La variété B diffère de la précédente par ses feuilles qui sont relevées, pulvérulentes et crépues, ce qui empéche les seutelles de paraître, et la rend stérile. Croît sur les trones d'arbres, les mousses, les autres lichens, etc., à Fontaiuebleau. Ce n'est peutêtre qu'une variété de l'espèce précédente.

11. I. LANUGINOSA. Dec. Fl. fr. nº 1059 è; lichen lanugino sus, Hoff. Enum. 82, t 10, f. 4. Talle en rosette imbriquée, irrégulière et blanche, à lolioles arrondies, crènelées, d'un blane un peu jaunâtre, couvertes de poussière adhérente; à surface iulérieure hérissée de poils épais, d'un noir un peu bleuâtre; seutelles petites, d'un roux brun, à bord entier, et un peu roulé en dedans, qui sont très-rares à rencontrer. Croît à Fontainebleau, sur les mousses, où elle a été observée par M. Persoon.

12. I. ALEURITES. (Chargé de poussière.) Dee. Fl. fr. nº 1056 b.

Var. B. Diffusa; placodium diffusum, Iloff. Enum. t. 10,

f. 2.

Feuille en rosette irrégulière, ridée et plissée, à folioles planes, arrondies, erénelées, de eouleur vert blane étant jeune, brunâtre en vieillisant, eouverte, exeepté sur les bords, d'une poussière grenue fort abondante; la eroûte en dessous est blanehe ou rousse, et porte quelques librilles noiratres; seutelles rares, planes, brunâtres, à bord proéminent, un peu crénelé. Croît sur les poutres, à la machine de Marly; on la trouve aussi sur l'écoree des pins.

*** Feuilles herissées en dessous, et divisées ea lobes linéaires.

13. I. CÆSIA. Dec. Fl. fr. n° 1046; lichea eæsius, Hoffm. Eaum. p. 65, t. 12, f. 1. Talle membraneuse, adhérente, presque erustacée, d'un blanc cen-

dré en dessus, hérissée de poils noirâtres en dessous, à folioles linéaires, découpées, portant sur leurs bords des paquets de poussière grenue, compacte et





bleuâtre; scutelles éparses, d'un noir glauque, à rebord blanc. Croît sur les pierres, les monsses et les écorces à moitié décomposées.

14. I. STELLARIS. Dec. Fl. fr. no 1047; lichen stellaris, Lin. spec. 1611; Dill. Musc. t. 24, f. 70. Talle membraneuse, imbriquée en rosette, à folioles linéaires, découpées, planes ou convexes, gris cendré en dessus, blanchatres et à fibrilles grises on noires en dessous; scutelles nombreuses, placées au centre de la rosette, orbiculaires, places, d'abord brunes, et convertes d'une poussière glauque, qui disparaît en vicillissant, en les laissant de couleur noire, cotourées d'une bordure entière et proéminente. Très-commune sur les trones d'arbres : cette espèce dillère de la précédente par des folioles plus nombrenses, et par des cupules à bords plus réguliers, moins gonfles, et parce que le disque a une teiote noire qui ne se montre pas dans l'autre lichen.

15. I. AIPOLIA, Dec. Fl fr. nº 1048. Cette espèce forme une rosette large, peu régulière, à folioles nombreuses, découpées et arrondies vers le sommet, un pen crépues sur les bords, et couvertes en dessous d'un épais duvet noir; sa surface supérieure est d'un gris cendré : les sentelles sont grises, convertes de poussière glauque, à bordure saillante, fortement crénelée dans leur vivillesse. Croît sur les vieux arbres. Ce lichen est intermédiaire entre l'espcce précédente et la suivante.

16. I. PULVERULENTA. Dec. Fl.fr. nº 1049; lobaria pulveru-

lenta, Hoff. Pl. lich. t. 8, f. 2. Talle membraneuse, imbriquée, chargée en dessons de duvet noir; folioles déconpées, planes (quelquelois déprinces au centre), obtuses ou un peu élargies au sommet, d'un gris roux étant sèches, d'un vert gai étant fraîches ou lorsqu'on les humecte, paraissant grenues à la loupe; scutelles nombreuses, brunes, convertes d'une poussière glanque, et entourées d'une bordure aralogue à la croûte, d'abord entière, puis crénelée. Croît sur les troncs d'arbres, à Bondy, etc.

17. I. GRISEA. Dec. Fl. fr. nº 1050: parmelia pityrea, Achar. Lich. univ. p. 483, 11 diffère de la précédente par ses fibres radicales plus pâles et moins nombreuses, par une croûte grise blanche, qui devient plombée en la mouillant, et surtout par la présence d'une quantité considérable de masse pulvérulente, presque olivâtre. qui empêche le développement des sentelles, qu'on voit trèsrarement sur cette plante, et qui sont semblables à celles de l'espèce précédente, dont celleci n'est peut-être que la variéte stérile. Croît sur les troncs d'arbres, et quelquefois sur les murs.

18. I. CYCLOSELIS. Dec. Fl. fr. nº 1051; lichen orbicularis, Hoffin. Enum. t. 9, f. 1, Croûte en rosette assez régulière, formée de feuilles membraneuses, d'un gris glauque, à surface inférieure spongieuse, fibreuse et noire, à folioles étroites, linéaires, non ciliées, mais souvent pulvérulentes sur les bords et au centre, ce qui fait avorter les scutelles; lorsqu'elles existent, elles sont noires-grisàtem.

tres, à rebord blane et crénelé. Croît sur les troncs d'arbres.

19. I. ULOTHRYX (à cheveux noirs). Dec. Fl. fr. nº 1052; Dill. Musc. t. 24, f. 72. Talle membraneuse, rayonnatte, à folioles d'un gris glauque, dont les bords et la surface inférieure sont noiraires et couverts de poils noirs; scutelles centrales, orbiculaires, planes ou concates, uoires, à rebord blanc, entier et muni en dessous de cils noirs. Croît sur les troncs des ormes, des noyers, des trembles, etc.

20 I. RETIRUGA. Dec. Fl. fr. nº 1054; lichen saxatilis, Lin sp. 1609; Vaill. Bol. t. 21, f. r. Talle membraneuse, imbriquée à folioles sinuées, déconpées, arrondies au sommet, d'un gris glauque, à surface supérieure glabre, parsemée de lignes grenues, produites par une poussière d'albord blauche, puis devenant noirâtre et sem-

blant parfois pédiculée (à la loupe), qui se montre après la rupture de la pellicule superficielle de la plante, ce qui la fait paraître brodée, phrygio ornatus, suivant l'expression de Vaillant; l'inférieure noirâtre, couverte de duvet noir; scutelles brunes au centre, épasses, concaves et grandes, à rebord pulvérnient. Croît très-communément sur les rochers et surtout sur les troncs d'arbres, à Fontainebleau.

21. I. ADUSTA Dec. Fl. fr. nº 1065; parmelia omphalodes, Achar. Lich univ. p. 461; Vaill, Bot. t. 20, f. 10. Diffère de la précèdente par sa surface lisse, sans lignes de poussière anastomosées et d'un brun olivâtre; les lobes sont plus étroits et profondément découpés, et les seutelles plus grandes. Croît sur les rochers et les troncs d'arbres, à Fontainebleau. On croit qu'elle n'est qu'une variété non pulvérulente de l'I. retiruga,

PHYSCIA. Decandolle. (Borrera, ramalina et cetraria, Acharius.) Folioles libres, plus ou moins dressées, et disposée. en gazon, glabres sur leurs deux faces, quelquefois cilièces, souvent bosselées irrégulièrement, divisées en lanières qui portent vers leur sommet des scutelles, et sur leurs bords des paquets farineux.

* Feuilles cilièes; scutelles visibles.

1. P. TENELLA. Dec. Fl. fr. nº 1072; Vaill. Bot. t. 20, f. 5. Feuillage membraneux, d'un gris cendré sur les deux faces, étalé à la base: à folioles délicates, rameuses, anguleuses, obtuses, parfois comme trouquées et lougues de 5-6 lignes, les unes blanches, les autres noirâtres, garnies à leur sommet, où elles forment en vieillissant un renslement canaliculé,

de cils allongés; scutelles sessiles, à disque plane, noires btenâtres, à bordure blanche et protubérante; à la loupe, on distingue que ce lichen est formé de deux membranes, dont celle placée à la face inférieure est plus blanche et plus délicate. Croît très-communément sur l'écorce des arbres. Cette plaute est si commune dans nos environs, que M. Lamarck la dé-





signe dans l'Encyclopèdie, sous le nom de lichen parisiensis.

2. P. LEPTALEA. Dec. Fl. fr. no 1071; Dill. Musc, t. 20, f. 46, f. A, B. Feuillage vert, d'un gris cendré étant sec, membraneux, imbriqué, à folioles rameuses, étalées, garnies de cils noirs à l'extrémité, peu nombreux (comme dans l'espèce précédente, dont celle-ci n'est pent-être qu'une variété), point renflés en voûte; scutelles sessiles, à disque plane, d'un brun noir, entourées d'une bordure blanchâtre, entière et protubérante. Croît sur les arbres et les rochers, où on la confond avec la physcia tenella, dont elle a les petites proportions : ces deux plantes forment des rosettes comme les imbricaria, mais leurs feuilles ne sont pas adherentes.

3. P. CILIARIS. Dec. Fl. fr. no 1073; lichen ciliaris, Lin. sp. 1611; borrera ciliaris, Achar. Lich, univ 496; Vaill, Bot. t. 20, f. 4. Feuillage membraneux , très-toutlu , blanc en dessous, vert glanque et subpulvérulent en des us, divise des sa base en lanières ou fotioles étroites, allongées et rameuses. voutées, bordées de cils allon. ges, noirs, ordinairement simples, quelquefois disposés en pincean; scutelles nombreuses, pédiculées, à disque plane, noir glauque, à rebord proéminent, blanchatre, entier d'abord, frangé ou cilié dans son parfait développement. Trèscommun sur l'écorce des arbres.

Observation. Dans cette espèce les divisions des feuilles finissent en eils, tandis que dans les deux précédentes les eils naissent ex abrupto; ceux des scutelles distinguent trèsbien le P. ciliaris qui a d'ailleurs des proportions triples ou quadruples des deux autres.

4. P. CHRYSOPHTHALMA. Dec. Fl. fr. n° 1085; lichen chrysophthalmus, Lin. Mant. 311.

Var. A. Ciliata; Dill. Musc.

t. 13, f. 17. Var. B. Nuda; Jacq. Coll. 1,

t. 4, f 3. A, B.

Ce lichen a des feuilles allongées, d'abord blanches, puis jaunes claires, et enfin d'un beau jaune, striées sur la longueur, profoudément découpées en folioles droites, déchiquetées et ciliées; les sentelles sont abondantes et nais-ent au sommet des lobes ; elles sont d'abord jaunes, puis d'un rouge doré dans le disque, ciliées jusque dessous lenr rehord, primitivement eonvexes, puis planes et trèslarges. Croit à Meudon, Bondy, Montmorency, Fontainebleau. sur les trones et les branches des chênes; la variété Best plus rare, et se trouve mélée avec Fautre.

5. P. ISLANDICA, Dec. Fl. fr. nº 1080; lichen islandicus, L. sp. 1611; Dill. Musc. t. 28, f, 111, 112. Talle membraneuse, coriace, d'un gris roux, glabre, à folioles rameuses, dont les divisions, qui forment la gouttière, sont très-écartees, obtuses, garnies de cils presque épineux sur les bords; scutelles sessiles, peu abondantes, planes, orbieulaires, de la même couleur que les feuilles, entourées d'un rebord cilié et placées au sommet et sur le disque des folioles. Croît par touffes, sur la terre, dans les mousses, sur les montagnes. Se tronve à Fontainebleau où je l'ai recueillie il y a plus de dixhuit ans. On la trouve aussi entre Chantilli et Senlis, dans

la vente des grès.

Ce lichen, dont les Islandais mettent la poudre dans leurs aliments, est fort employé maintenant dans les maladies de poitrine, en décoction ou en sirop, etc.; c'est une substance
amère et un peu active, qu'il ne
laut donner que lorsqu'il n'y a
pas trop d'irritation, ear autrement elle serait plus nuisible
qu'utile.

** Feuilles non cilièes; scutelles visibles.

6. P. FRAXINEA, Dec. Fl. fr. no 1078; lichen fraxineus, Lin. sp. 1614; Dill. Musc. t. 22, f. 50. Talle cartilagineuse, d'un vert gris des deux côtés, ridée et bosselée, ordinairement droite et simple, de dimension variable, à folioles qui vont en s'elargissant, ne portant point de paquets farineux, et étant parsois perforées; seutelles nombreuses, éparses sur les deux faces des feuilles et leurs bords, sessiles, orbiculaires, d'abord concaves et lisses, puis ridées, à disque plane, pâle, et enfin convexe, à rebord très - entier, analogue à la croûte. Croît sur les troncs d'arbres, à Versailles, Meudon, etc. Commun.

7. P. FASTIGIATA. Dec. Fl. fr. nº 1079; Vaill. Bot. t. 20, f. 6. Var. A. Terminalis. N. Vaill. Bot. t. 20, f. 12?

Var. B. Calicaris. Achar. Lich, univ. p. 604 (non lichen

calicaris, L.).

Cette espèce ne diffère de la précèdente qu'en ce qu'elle est plus petite (6 12 lignes), plus touffue, plus serrée, et que ses scutelles sont très-nombreuses, placées ausommet des rameaux. La variété A a les folioles plus longues, plus étroites, plus simples et terminées par une scutelle élargie. La variété B a des fibrilles foliacées sous les seutelles.

8 P. JUNIPERINA. Dec. Fl. fr. nº 1085; lichen juniperinus, L. sp. 1614; Hoff. Enum. t. 22, 1. 1. Feuillage membraneux, divisé en rameaux courts, découpés, convexes, crépus, obtus et comme renflés au sommet, d'un jaune vif et égal des deux eôtés, parsemés sur les bords de points noirâtres, portant des seutelles assez grandes, dont le disque est concave , rouge et entouré d'un rebord analogue à la eroûte et comme déchiqueté. La présence des seutelles et l'absence de paquets jaunes pulvérulents, distinguent cette physcia de la physcia prunastri qui lui ressemble par la couleur. Cette espèce croît sur les trones des genévriers; M. Thuillier dit l'avoir tronvée dans la forêt de Senlis et dans celle de Fontainebleau.

*** Feuilles non ciliées; scutelles manquant ordinairement.

9. P. FURFURACEA. Dee. Fl. fr. nº 1074; Dill. Musc. t. 21, f. 52. Feuillage plane, eanaliculé en dessous, à divisions étroites, très-bifurquées, dentées au sommet, grises en dessus, pulvérulentes-granifères, glabres, d'un noir violet et réticulées en dessous, mais dont la teinte s'affaihlit à mesure qu'on avance vers le sommet des folioles, qui ont de un à trois pouces de long, sur deux à quatre lignes de large; scutelles





(d'après Hoffmann) grandes, concaves, d'un rouge brun dans le dis que, placées sur le dos des lobes les plus larges des feuilles. Croît sur le tronc des arbres, à Fontainebleau, sans scutelles. La figure de Dillen représente celles - ci lobées dans leurs bords.

10. P. PRUNASTRI, Dec. Ft. fr. nº 1075; lichen prunastri, Lin. sp. 1614; Vaill. Bot. t. 20, f. 11.

Var. B. Pallida, N.

Talle molle et membraneuse, ridée et bosselée irrégulièrement, d'un blanc cendré en dessus, plus blanche en des. snus, irrégulièrement divisée en folioles planes, droites et linéaires, obtuses ou pointues, bi ou trifurquées au sommet, garnies sur leurs bords de paquets pulvérulents, nombreux, petits et blancs, et formant comme une broderie surtout à l'extrémité des divisions; scutelles (rares) brunes, latérales et concaves; la variété B est d'un blanc un peu plus verdâtre et d'une consistance plus molle. Il est peu de lichens aussi communs sur les arbres , sur le prunellier, les vieux picux, etc., que celui-ci. J'ai vu des tiges de l'usnea plicata prendre naissance dans des rameaux de cette plante, J'ai vn la meme chose sur plusieurs autres lichens de genres différents, ce qui offre un double parasitisme.

11. P. FARINACEA. Dec. Fl. fr. nº 1076; lichen farinaccus, Lin, sp. 1613; Vaill. Bot. t. 20, f. 13. 14. Talle cartilagineuse, d'un gris cendré, glauque ou blanche des deux côlés, allongée et divisée eu folioles bifurquées, larges à leurs bases, et pointues au sommet, garnics, cà et là,

de gros paquets pulvérulents sur les bords; scutelles (rares) éparses, pédiculées, planes et jauncs pâles. Groît sur les vieux trones, mais moins communément que la précédente, dont elle diffère par sa consistance, par le volume des paquets qui sont éloignés les uns des autres, deux à trois fois plus gros, et parfois terminaux; cependant cette plante en est très-voisine.

12, P. SQUARROSA. Dcc. Fl. fr. nº 1077: Vaill. Bot. t. 20. f. 15? Feuillage en groupe trèstouffu, court (à peine un pouce de long), ferme, d'une couleur grise verte, à folioles lermes, rameuses, ayant unc teinte identique sur les deux faces, irrégulières, crépues, terminées par des lanières ou dents plus au moins allongées, mais toujours renflées, ce qui la distingue de l'espèce précédente avec laquelle elle a de grands rapports, et parsemées de paquets de poussière assez gros et éloignés; scutelles (très-rares) ridées en dessous. concaves, blanchâtres dans le disque, avec un rebord élevé, verdâtre. Croît très-communément sur les troncs d'arbres.

13. P. NIVALIS, Dec. Fl. fr. no 1082; lichen nivalis, Lin. sp. 1612; Dill. Musc. t. 21, 1. 56, A. Feuilles blanches ou jaunâtres, canaliculées, membraneuses, un peu étalées à leur base, redressées au sommet, rameuses, presque déchiquetées, crépucs, terminées par des lobules aplatis, arrondis, souvent bordés de points noirs qu'ou retrouve même à leur surface supérieure; les scutclics (très-rares) sont, suivant Villars, placées sur les feuilles, sessiles, brunes, entourées d'un rebord crénclé; à la loupe je découvre sur cette

espèce, dont je ne connais que la varieté jaunatre, des paquets nou pulvérulents répandus sur la croùte. Je n'en ai jamais vu les scutelles non plus que M. Decandolle, et probablement le plus grand nombre des botanistes. M. Thuillier (Flore des env. de Paris, 1 édition) dit avoir trouvé cette plante sur les murailles à Ville-d'Avrai, et au mail de Henri IV à Fontainebleau. Je ne l'ai rencontrée dans aucun de ces endroits, et je soupconne que c'est le l'euillage du scyphophorus convolutus qu'il désigne sous le nom de tichen nivalis de Linné. Insqu'ici on ne l'a observé, à ma connaissance, que dans les Alpes et les Pyrénées, sur les pelouses scehes.

14. P. GLAUCA. Dec. Fl. fr. no 1087; lichen glaucus, Lin. sp. 1615; Dill. Musc. t. 22, f. 58.

Var. B. Physcia fallax, Dec.

Fl. fr. nº 1088.

LOBARIA. Decandolle. (Parmelia, Acharius.) Feuilles membrancuses, coriaces, libre, divisées en lobes larges et arrondis, velues en dessous, et garnies en dessus de seutelles éparses et subsessiles.

Observation. Ce genre diffère du précèdent en ce que la croûte est formée d'une scule leuille divisée, tandis que l'autre a des feuilles nombreuses imbrignées.

1. L. PERLATA. Dec. Fl. fr. no 1091; lichen perlatus, Lin. Syst. 808; Vaill. Bot. L. 21, f. 12. La feuille est membraneuse, étalée, divisée en lobes très-nombreux et courts, comme imbriqués, crépus, arrondis, dont un irès-graud nombre se renversent en dessus en présentant leur face inférieure, ce qui u'a pas licu dans les deux especes suivantes; la surlace supérieure est lisse, d'un vert roux qui devient grisâtre en séchant, ce qui présente un mélauge de

Talle membraneuse, lisse, glauque en dessus, noire en dessous, à lobes trés-larges, puis déchiquetés, presque imbriques finement, et crépus-farineux à l'extrémité; scutelles (qu'on trouve tres-rarement) en boucher, éparses, concaves et rouges. Croît sur les troncs d'arbres et les rochers, à Fontainebleau. L'extrémité des feuilles se boursoufle parlois en godet, comme un scyphophorus, ainsi qu'on le voit dans la figure citée. La figure 12, de la planche 20 de Vaillant, qu'on a coutume de citer comme la représentant. n'offre que l'image d'une variété du physcia fastigiata. La vaviéte is ne différe de l'espèce, que parce qu'elle est blanche par place en dessous.

Cette plante s'éloigne un peu des autres du genre, par sa croûte qui ne se découpe qu'avec

Fåge.

vert et de noir par le contraste des lobes renversés sur la feuille; l'inférieure est noire, hérissée par place, la marge des feuilles est entourée d'uu rebord grenu, blanc, qui contraste encore d'une manière plus marquée avec le noir du dessous de la croûte, et la fait paraître comme brodée d'un duvet court et noir; les scutelles sont fort rares, pédiculées, orbiculaires, coucaves, d'abord rouges, puis brunes dans le disque, à rebord analogue à la croûte. Croît sur





les arbres, les rochers, à Montmorency près Ste-Radegonde, à Fontainebleau, etc. Cette belle espèce a quelquefois plus d'un pied de dimension; je n'en connais pas les scutelles.

2. L. PULMONARIA. Dec. Fl. fr. nº 1090; lichen pulmonarius, Lin. spec. 1612; Dill. Musc. t. 29, 1, 113. Pulmonaire de chêne, the des Vosges. -Feuille cartilagineuse, grande, étalée, à lobes profonds, angulcux, rameux, comme tronques an sommet, creusée en reseaux nombreux, et d'un roux fanve en dessous; à surface inférieure d'un roux clair et glabre sur les saillies, noire et un peu poilue dans les creux ; scutelles peu nombreuses, éparses, placées sur les bords des feuilles, concaves, puis planes et sans bords, ayaut de une à deux lignes de diamètre, d'un rouge marron dans le disque; les ligues saillantes de la surface supérieure et le bord des feuilles sont garnis de paquets pulverulents. Croit à Fontaipebleau sur les vieux arbres.

Ce lichen est employé en médecine comme pectoral et béchique. On en lait assez peu

d'usage maintenant.

3. L. SCROBICULATA. Dec. Fl. fr. nº 1089; Dill Masc. t. 29, f. 114. Feuille coriace,

large, étalée, à lobes arrondis, hosselée, rétieulée, glauque en dessus, d'un jaune chamois en de sous, à duvel court, noirâtre et roux daus les sillous qui correspondent aux élévations de la face supérieure; scutelles rares, éparses, orbiculaires, brunes, à bord pâle et proéminent, planes étattachées par le ceutre. A la surface supérieure et sur les bords des leuilles se voient une multitude de paquets pulvérulents. Gro t sur la terre et les arbres, à fontamebleau, etc.

Observation. Cette plante a des rapports avec la precédente; elle en diffère par la couleur glauque de la lace supérieure, par la forme des lobes de ses feuilles, et par le rebord de ses scutelles.

4. L. HERBACEA. Dec. Fl. fr. no 1092; pulmonairia herbacea, Hoffini. Pl. lich t. 10, f. 2; Dill. Musc. t. 25, f. 98. Feuille niembraneuse, large, étalée, sinueuse, herbacée, divisee en lobes arrondis , lisses , d'un vert clair en dessus, passant au vert glauque ceudré par la dessiceation, blanchatre et cotonneuse en dessous; sentelles nombreuses, concaves, d'un roux brun dans le disque, semblable à la croûte autour et en dessous. Croît sur les vieux arbres parmi la mousse. Très-rare.

STICTA. Achavius. Feuille membraneuse, portant des seutelles vers les bords, et marquée en dessous de petites fossettes (cyphelles), glabres, éparses au milien du duvet qui les recouvre.

Observation. Le caractère unique de petites cavités glabres, blanches, au milieu du duvet qui garnit la face inferieure des feuilles, distingue ce genre de tous les autres de cette lamille. On ne les voit qu'à la lonpe, et elles ressemblent à des seutelles concaves enfoncées dans la substance du lichen.

1. s. fuliginosa. Dec. Fl. fr. no 1001; Dill Musc. t. 26,

f. 100. Feuilles membraneuses. arrondies, peu divisées, d'un gris cendré, à surface inférieure couverte de duvet noirâtre ou grisûtre, mélée de cyphelles, la supérieure est tantôt glabre et tantôt marquée de grains noirs nombreux disposés en réseau; scutelles grandes, à disque brun de rouille, à bord blanchâtre, placées sur le bord des feuilles et manquant presque toujours. Dickson (Crypt. 1, p. 13.) est le seul auteur qui les décrive. Croît sur les troncs d'arbres, à Fontainebleau.

2. S. SYLVATICA. Dec. Fl. fr. nº 1095, lichen sylvestris, Lin. Syst. 808; lloffm. Pl. lich. p. 21,

t. 4, f. 2. Feuilles membranenses, redressées, sinuées, lobées ou iucisées, d'un brun verdâtre en dessus, recouvertes de grains noirs en dessous, avec un duvet noirâtre qui entoure les cyphelles : scutelles en bouclier. brunes, placées sur le bord des feuilles, et manquant le plus souvent. Ce lichen, qui a une très mauvaise odeur, croît dans les forêts parmi les mousses; il est fort voisin du précédent, dont il diffère par les feuilles à lobes plus étroits, plus divisés , parce que la plante est moins robuste ; les grains noirs y sont moins abondants. Je ne connais les scutelles d'aucune des deux espèces.

PELTIGERA. Decandolle. (Peltidea, Acharius.) Fenille simple, arrondie et lobée, portant des scutelles superficielles, adhérentes par toute leur surface inférieure, et placées à l'extrémité des lobes, ordinairement divisés en forme d'ongle.

Observation. Le feuillage, dans ce genre, est veiné en dessous, et a les scutelles organisées d'une manière particulière; elles sont formées par une production rougeâtre des lobes de l'extrémité des feuilles, sans rebord, mais avec une bordure analogue à la matière du disque. L'espèce première fait le passage des scutelles ordinaires à celles propres à ce genre.

1. P. VENOSA. Hoff. Pl. lich. 31. t. 6; lichen venosus, Lin. spec. 1615; Dill. Musc. t. 28, f. 109. Feuilles coriaces, arrondies, divergentes, à peine lobées, glabres et à bord entier, ayant de trois à cinq lignes de diamètre, gris fauve en dessus, grises, marquées de veines rousses, grosses, un peu colonneuses et proéminentes en dessous; scuîclles terminales, solitaires, brunes, horizontales et arrondies, avcc un bord saillant et détaché. Croît à Fontaineblean, Cette petite espèce se reconnaît bien à son bord entier et detaché, et à ses veines presque glabres.

2. P. SPURIA. Dec. Fl. fr. nº 1097; Dill. Musc. t. 28, f. 108? (Decandolle) et t. 27, f. 102, f. A, B (Acharius). Ressemble beaucoup à la précédente par la taille, mais les veines (de la surface inférieure) sont blanches et la surface supérieure est d'un gris cendre; les seuilles sont lobées, mais chaque lobe est allongé et terminé par une scutelle presque verticale, dont le bord n'est pas détaché, ce qui rapproche de la pelligera horizontalis. Acharius n'en fait qu'une variété de la canina. A été trouvée par M. Dulour sur la terre, à Vincenues. Elle est un





peu plus grande que l'espèce précédente.

3. P. HORIZONTALIS, Dec. Fl. fr. nº 1008; lichen horizontalis, Lin. Mant. 132; Dill. Musc. t, 28, f, 104. Fcuille coriace, grande, large, étalée, glabre, d'un vert glauque en dessus, blanche et veinée de roux avec des poils noirâtres sur les veines en dessous, divisée à son extrémité en lanières allongées, dressées, qui portent une scutelle arrondie, rouge brun, à bord non détaché et placé horizontalement. La substance de la scutelle est ferme, méme lorsque les feuilles du lichen sont mouillées. Croît sur les rochers et dans les hois, sous les mousses. Les languettes qui portent des scutelles imitent un peu les doigts, celles - ci les ongles.

4. P. POLYDACTYLA. lloff. **Pl. lich.** p. 19, t. 4, f. 1.

Var. B. Microcarpa. Achar.

lich. univ. p. 520.

Cette espèce est extrémement voisine de la précédente pour le feuillage et la disposition des scutelles ; celles-ci sont plus nombreuses, portées sur des languettes allongées comme dans Phorizontalis, mais ascendantes comme dans le canina. La variété B a les scutelles de la grandeur d'une leutille. Croît presque aussi communément que la précédente dans les bois et dans les mêmes localités. Elle serait mieux nommé hybrida.

5. P. CANINA. Dec. Fl. fr. nº 1099; lichen caninus, Lin. spec. 1616; Vaill. Bot. t. 21, f. 16.

Var. B. Crispa, Achar. Lich. univ. p. 519; Dill. Musc. t. 27, f. 103.

Feuille grande et large, coriace, arrondie, gris cendré en dessus étant sèche, bruue étant mouillée (comme dans tontes les autres espèces), marquée en dessous de nervures rousses, poilues, rameuses et anastomosées, à lobes arrondis, et imitant les feuilles du chène, dont quelques-uns ascendants portent les scutelles qui sont rousses, planes, oblongues, sans bordure libre, et disposées verticalement.La variété Ba les bords très-ondulés, comme crépus. Très-commune sur le bord des fossés des bois, dans la mousse, anx lieux secs , sablonneux , etc. Elle dillère de l'horizontalis par ses scutelles ascendantes, et par ses lobes arrondis des peltigera et polydactyla. horizontalis Suivant moi , les quatre espèccs précédentes pourraient bien n'en l'aire qu'une seule.

6. P. APHTHOSA. Dec. Fl. fr. no 1100: lichen aphthosus, Lin. spec. 1616; Dill. Musc. t. 28, f. 106. Feuillage mince, papiracé, d'un vert gai en dessus , blanc ; veiné et poilu en dessous, à lobes arrondis, larges, parsemés en dessus de granulations verruqueuses non pulvérulentes, de la couleur de la feuille; scutelles portées sur les divisions allongées des l'euilles, planes, à rebord adhérent et placé verticalement. Croît sur les berges des bois, à Fontainebleau. La minceur du feuillage et la présence des verrues distinguent bien cette espèce.

Observation. Les plantes de ce genre ont eu dessous des veines anastomosées, très-remarquables, pourvues de poils velus ou fibrilles radicales, placés sur ces veiues, qui sont rameux,

et comme en pinecau à leur extrémité inférieure. On les observe parfois si abondants, qu'ils forment une sorte de feutrage qui retient des parlicules terreuses dont on a peine à les separer. Quelques espèces d'imbricaria portent également des fibrilles radicales, mais comme elles sont simples et courtes, elles ne se feutrent pas. Cette organisation est caractéristique dans ce genre, et, comme on ne la retrouve pas dans les pelligera resupinata et saccata de M.Decandolle, nous avons conservé, avec Acharius, les deux genres nephrona et solorina. Ces poils, d'abord blancs, brunissent et tombent avec l'âge.

NEPHROMA. Acharius. Feuillage d'une seule pièce, membraneux, coriace, lobé, nu ou un pen velu en dessous; seutelles réniformes, planes, détachées, et pourvues d'un rebord analogue à la croûte, à disque strié.

1. N. RESUPINATA. Achar. Lich. univ. 521; lichen resupinatus, Lin. spec. 1615; Jacq. Misc. t. 10, f. 1. Les feuilles sont coriaces, lobées, parfois granuleuses, d'un vert roux en dessus, grisâtres, lisses, ou un peu velues (à la loupe) en dessous; les scutelles sont d'abord concaves, puis planes, et se fendillent alors en plusieurs lobes, de manière à imiter la lorme

d'un rein; elles sont placées sur les extréinités des lobes renversés en dessus, de sorte que, quoique supérieures, elles sont véritablement insérées à la face inférieure des feuilles. Lenr disque est roux et leur bordure est peu marquée, grenue, analogue à la croûte. Groît sur la terre, sur les rochers et les arbres, à Fontainebleau. Très-rare.

SOLORINA. Acharius. Feuillage d'une seule pièce, à lobes arrondis, poilu en dessous; scutelles placées dans une cavité de la croûte, sans bordure ni rebord, et se détaebant du fond, sous forme de coque, à la maturité de la plante.

Observation. Ce genre, sous le rapport des scutelles, se rapproche des urceolaria, mais la talle feuillée l'en éloigne.

1. S. SACCATA. Achar. Lich. univ. 179; lichen saccatus, Lin. Fl. suec. nº 1102; Dill. Musc. t. 30, f. 121. Talle faisant la rosette, d'un pouce d'étenduc, à lobes arrondis, entiers, gris roux en dessus, presque pulvérulents, velus et plus pales en dessous, bosselés; scutelles placées dans des cavités d'une ligne de diamètre, qui répon-

dent aux enfoncements qu'on voit à la face inférieure, formées d'une niatière noirâtre, puis roussatre, qui semble se détacher sur les bords avec l'âge, et imite une coque, sans cependant en sortir. Se trouve sur la terre, dans la mousse au pied des arbres, à Creil sur la moutagne d'or, près Bauvais, etc.

UMBILICARIA. Hossim. (Gyrophora, Acharius.) Feuilles cartilagineuses, lobécs, attachées par le centre; seutelles noires, dont le disque est marqué de rides concentriques et en spirales (girosa).





Observation. La croûte tient par un empatement central en forme d'ombilic placé à la face inférieure, par où elle adhère aux rochers; ce caractère, et celui des scutelles à plis concentriques, rend ce genre fort distinct et facile à reconnaître.

* Feuilles hérissées en dessous.

1. U. SPADOCHROA. Hoffm. Germ. 2, p. 113; Pl, lich. t. 2, f. 3 et 4; lichen polyrrhysos, Lin. spec. 1618? Feuille plissee, lobée, arrondie et coriace, à surface supérieure d'un gris roux, ordinairement marquée de petits points noirs; l'inférieure est noire et couverte de poils series et branchus, qui debordent la feuille et la font paraître comme brodée; scutelles éparses, convexes, sessiles, sillonnées et rares. Croît sur les rochers, à Fontainebleau. Le meilleur caractere pour reconnaître cette plante, est son manque de scutelles.

2. U. PELLITA. Dec. Fl. fr. nº (109; Dill Musc. t. 30, f. 130. Fenille arrondie, profondement lobée, souvent crispée e'-prolifère au centre, à surface supérieure nnie, d'un brun bronzé; l'inférieure noire, converte de duvet court, épais et entrelacé, mais qui manque sur les bords qui sont glabres; scutelles épar-

ses, planes d'abord, puis convexes et globuleuses, ne montrant plus alors de rebord, mais seulement les replis spiroides et noirs du disque. Croît sur les rochers, à Villers-Coterets, où elle a été trouvée par M. Foucault,

3, U. PROBOSCIDEA. Dec. Fl. fr. nº 1110; lichen cylindricus, Lin. spec. 1618; Dill. Musc. 1. 29, f. 116.

Var. B. Lichen proboscideus, Lin. spec. 1618; Dill.

Musc. 1, 30, f. 117, 118.

Feuille d'un gris glauque ou cendré, unie en dessus, d'un roux jaunatre en dessous au moins vers le centre, glabre ou munie de poils an moins vers le bord; scutelles éparses, d'abord planes, puis convexes, marquées de sillons concentriques, sonvent percées au sommet, imitant une trompe dans la variété B. Groft sur les rochers, à Fontainebleau.

** Feuilles non hérissées en dessous,

4. U. MURINA. Dec. Fl. fr. nº 1115; Vaill. Bot. t. 21. f. 14. Feuille arrondie, d'envirou un pouce de diamètre, à bord crénelé, déchiqueté, à surface supérieure d'un gris de souris, percée, glabre, unie, avec le centre un peu blanc, mamelouné et crevassé en vicillissant, à surface inférieure d'un noir brun, couverte de petites papilles (présentant à la loupe l'apparence de la peau de chien

de mer); scutelles éparses, noires, rares, pelites, comme necustées dans la croûte, d'abord planes, puis hémisphériques et offrant quelques stries concentriques. Croît sur les rochers, à Fontainebleau.

5. U. GLABRA. Dec. Fl. fr. nº 1117; lichen polyphillus, Lin. spec. 1618; Dill Musc. t.30, f. 129. Yar. A. Umbilicaria poly-

phylla, Hoff. Germ. 2, p. 109. Var. B. Umbilicaria anthracina, Hoff. Germ. 2, p. 110; lichen anthracinus, Jaeq. Misc. 2, 1.9, f. 4.

Fcuille membraneuse, glabre, lisse des deux côtés, arrondie, lobée, simple ou rameuse, noire ou bronzée en dessus, toujours noire en dessous; réceptacles presque globuleux et à spire concentrique. Croît sur les rochers, à Foutaine-bleau. Cette espèce ne me paraît diffèrer de la précédente que parce que sa feuilte a des lobes profonds et comme imbriqués. Je ne l'en erois pourtant qu'une simple variété,

LASALLIA. N. Feuille eartilagineuse, entière, laeuncuse, attachée inféricurement par une espèce de pédicule central; seutelles concaves, puis planes, à disque uni, pourvues d'un rebord analogue à la croûte.

Observation. Ce geore, que je dédie à feu Lasalle, jardinier-botaniste à l'ex-école centrale de Fontainebleau, puis du jardin de botanique de l'île de Corse, et auquel j'ai l'obligation d'avoir récolté beaucoup de plantes les plus curieuses de la forèt de Fontainebleau; qui a, en outre, enrich la Flore française d'un certain nombre d'espèces rares, differe du genre ambilicaria, dont il faisait partie, parce que les seutelles n'ont point le disque à plis spiroidaux.

J. L. PUSTULLATA. N. Lichen pustullatus, Lin, spec. 1617; umbilicaria pustullata, Hoflm. Pl, lich, t. 28, f. 1-2; Vaill. Bot, t. 20, f. 9. Feuille ayant de deux à quatre pouces de diamètre, d'un vert brun étant humide, grise-noirâtre etaut sèche, arrondie, à peine lobée, marquée de bosselures irrégulières, convexes, grenues et blanchâtres en dessus, couvertes d'un grand nombre de granulations noires et aboudantes, qui cachent une partie considérable de la croûte, lacuneuses . excavées (parfois perforces), enfoncees, spongieuses à l'œil, avec un empatement central en dessous; seutelles éparses, petites, d'abord concaves, puis planes, sans replis à l'intérieur. Les granula-

tions qu'on observe à la face supérieure de ce lichen, et dont Acharius, Lich. univ. t. 2, f. 12, a donné une bonne figure, sont noires, rameuses, élégamment pédiculées, et pourraient bien être uue plante etrangère parasite. Quelques autres lichens que j'aieu occasion d'examiner dans le cours de mon tra vail sur cette lamille, m'ont présenté également des parasiles cryptogames non encore déterminés, et qui mériteraient qu'on s'occupât de les décrire; peut-être ces plantes offriraientelles quelques particularités curieuses. Ce végétal est commun dans la forêt de Fontainebleau, toute l'année, sur les roebers, souvent mélé avec l'umbilicaria pellita,

ENDOCARPON. Hedwig. Feuille eartilagineuse, d'une seule pièce, attachée par le centre; réceptacles enchâssés dans la substance de la feuille, formant à la face supérieure de petites eminences terminées par un orifice.





1. E. MINIATUM, Dec. Fl. fr. nº 1120; lichen miniatus, Liu. spec. 1617; Dill. Musc. t. 30, f. 127. Feuille arrondie, d'envirou six à douze ou dix-huit lignes de diamètre, entière, un peu ondulée et relevée sur les hords, à surface inférieure unie, d'un rouge cuivré, à face supérieure d'un blanc cendré, tachetée de points granuleux, bruns on rougeatres; scutelles à peine visibles, trés-petites, enfoncées dans la substance supérieure de la feuille, et cousistant en un petit godet qui ne saille jamais; on trouve aussi sur les feuilles des verrues distinctes des granulations ordinaires, et surtout des scutelles. Croît sur les rochers de la côte de Champagne à Fontainebleau, où je l'ai recueilli il y a dix - huit à vingt ans, avec Lasalle. Cette plante se rapproche du genre solorina.

univ. 298; endocarpon hedwigii, var a, Dec. Fl. fr. no 1121. Feuille cartilagineuse, de une à deux ligues de diamètre, plane, arrondie, un peu lobée, assez épaisse, et sinuee sur les bords, d'un brun ohvåtre, plus fonece à la surlace supérieure, qui est ponetnée de noir, l'inférieure est noirâtre; les scutelles consistent dans les petits points noirs, au nombre de 7 à 8, qu'on apercoit sur chaque feuille, et qu'on reconnaît à la loupe être de petites excava. tions organisées comme dans la plante précédente. Croît rapprochée en petits groupes, sur la terre humide, parmi les mousses. Trouvée par M. Dufour, à Gentilly ; je l'ai reucontrée plus près de Paris encore, mais j'ai oublié de noter l'endroit. Cette espèce a les feuilles si petites qu'on les prendrait pour des scutelles, si on n'exaininait pas la plante à la loupe.

2. E. HEPATICUM, Ach. Lich.

des tiges sans ou avec des feuilles à la base de celles-ci.

S 1. Point de seuilles à la base des tiges.

ISIDIUM. Acharius. Tiges très courtes, réunies par la base, formant une croîte épaisse et mamelonnée en dessus; réceptacles globnleux, placés à l'extrémité des rameaux.

Observation. Les tiges sont si courtes, que si on les examine sans loupe, on prendrait leur réunion pour une croûte pulvérulente.

1. I. CORALLINUM. Dec. Fl. fr. nº 887; lichen corallinus, Liu. Mant. 1, p. 231; Hoff. Enum. t. 4, f. 2. Cette espèce forme sur les rochers une croûte grise, épaisse, dure, grenue et crevassée, composée de la réunion de petits rameaux simples ou branchus, eytudriques, fistuleux; les sommets, agglomérés

d'abord, lorment des tubercules obtus et convexes, peu concaves, sans réceptaele distinct, à moins qu'on ne regarde comme tels des globules norratres qu'on y apercoit parfois, mais qu'Acharius croit être des corps parasites. Croît sur les tochers, à Fontainebleau, Montmorency, etc.

2. I. WESTERINGII. Achar. Lich. 577; lichen westeringii. Ach. Prod. 88, t 2, f. 2, Croûte épaisse, feudillée, petite et anguleuse, souvent entource d'un bord noir grisatre, avec une teinte un peu rougeatre, formée de la réunion de rameaux solides : les tuberenles d'abord sessiles, subglobuleux, bruns, deviennent cylindriques, pediculés, se voient surtout dans les eavités du lichen caché par l'inégalité des roeliers où il croît; à Fontainebleau, sur les grès quartzeux.

3. I. MELANOCHLORUM. Dec. Fl. fr. nº 888. Croûte blanche à l'intérieur, épaisse, fendil-lée, d'un vert glauque extérieurement, portant cà et là des tiges courles, rameuses ou simples, non fistuleuses, tronquées

au sommet, et terminées par des tubercules arrondis, bruns et un peu farineux. Croît sur les rochers, à Fontainchleau, d'où elle se détache avec facilité.

4. I. PAPILLOSUM. N. I. dactylinum, Ach. var. B, Lich. unio, p. 576. Croûte d'un blanc sale, grenue, irrégulière, formée par des tiges courtes, dont les sommets ventrus, eourts, rares, arrondis, simples, de couleur un peu fauve, sont parfois entiers, d'autres fois ont un point, d'autres fois sont enfoncés en forme de eupules à l'extrémité supérieure. Croît aux environs de Paris, sur le sable, entre les mousses, où il a été trouvé par M. Thuillier.

SPHÆROPHORUS. Persoon. (Sphærophoron, Acharius.) Tiges libres, solides (axifères?), ramcuses, lisses et cartilagineuses, portant à leur sommet des réceptaeles solitaires, globuleux, remplis d'une poussière noire, qui en sort par le déchirement de l'enveloppe, en laissant une petite coupe vide.

I. S. GLOBIFERUS. Dec. Fl. fr. nº 889; lichen globiferus, Lin. Mant. 133; Dill. Musc. t. 17, f. 35. Tiges solides , hautes d'environ un pouce, très-ramenses, irregulières, presque ligneuses, blanches, grises ou rousses en vieillissant, cylindriques, un peu comprimées aux aisselles des divisions, glabres, luisantes, droites, et divisées en nombreux rameaux courts, qui lui font imiter un petit arbre; les supérieurs seuls sont terminés par des globules, qui n'ont nullement la forme des eupules ordinaires des lichens, et qui s'ouvrent pour laisser sortir les gongyles. Croît à Fontainebleau, sur la terre, au rocher du Cuvier, en gazons

très-serrés, où je l'ai recueilli il y a plus de quinze ans.

2. S. CÆSPITOSUS. Dee. Fl. fr. nº 890; lichen fragilis, Lin. Fl. lapp. 440, t. 11, I. 4. Cette plante se distingue de la précédente paree qu'elle est plus petite, non lisse, beaucoup moins rameuse, qu'elle se divise sculement par bifurcation, qu'elle est plus fragile, et que ces réceptacles, qu'on voit rarement, sont deux fois plus gros; elle a également les rameaux cylindriques. Se. trouve en gazons servés, aux mêmes lieux que le précédent, dont il n'est peut-être qu'une variété. Le Sphærophoroncompressumd'Acharius, qui ne paraît diffé-





rer de celui-ci que par des daus les montagnes alpines, tiges comprimées, ne croît que

STEREOCAULON. Acharius. Tiges solides, libres, arboresceutes, portant des scutelles éparses, d'abord planes, puis convexes, ridées, toujours sans cils à leur pourtour.

I. S. PASCHALE. Ach. Lich. 208: lichen paschale, Lin. spec. 1621: Dill. Musc t. 17, f. 33. Tige solide, tortueuse, ra-meuse, ferme, ayant au plus dix-huit lignes de hauteur, blanchâtre, à rameaux divergents, chargés de grains excessivement nombreux, grisatres, réunis en paquets semblables à des fenilles avortées, ce qui donne à cette plante un aspect grenu et pulvérulent; réceptacles aplatis, assez grands, irréguliers, placés au sommet des rameaux, de couleur noire. Croît à Fontainebleau, sur la terre sabionneuse.

2. S. CONDENSATUM. Hoffm. Germ. 2, p. 130? Cette plante ne s'élève guère à plus d'une ligne; ses tiges sont fortes, glabres, divisées du haut en rameaux très-courts, et comme tuberculeux, grisatres, obtus, et paraissant soudés avec les rameaux des pieds voisins. Je n'aperçois point les réceptacles. Ce lichen forme une plaque dense et ferme, d'un aspect gris mélé de noirâtre par pl.ce. Croît sur le sable, aux environs de Paris, où il a été observé par M. Thuillier.

CORNICULARIA. Decandolle. (Cornicularia et Alectoria, Acharius.) Tiges solides, portant sur leur sommet des scutelles membraneuses, d'abord planes, puis convexes, quelquefois bordées de dents ciliformes.

Obscruation. Les plantes de ce genre sont fermes, brunes on noirâtres, et présentent rarement les organes de la fructilication.

I. C. ACULEATA. Dec. Fl. fr. nº 893; Vaill. Bot. t. 26, f. 8. Tige solide et roide, rameuse, lacuneuse, buissonnense, ayant un à deux pouces de longueur, comprimée, surfout auprès des ramilications, flexueuse, glabre et lisse, d'un brun marron à l'extrémité des derniers rameaux; bifurcations courtes. roides, épineuses; on trouve aussi sur les tiges, par place, des points nombreux et épineux; scutrlles légérement dentées, fort rares. Groît sur la terre, parmi les gazons des endroits secs, à Fontainebleau, au bois de Boulogne, etc.

2. C. ODONTELLA, Achar. Lich, univ. 611; Sub. cornicula $riaspadicea, var. \beta$; Dill.Musc.t, 17, l. 31, A. Cette espèce ne me semble qu'une variété de la précédente. Elle est beaucoup plus courte, plus épineuse, forme des gazons trèsserrés, et n'a pas uon plus de scutelles. Cette plante forme des plaques très-étendues, dans les endroits secs du bois de Boulogne. On la sent craquer sous les pieds, lorsqu'on marche dessus, tant elle est solide.

3. C. LANATA. Dec. Fl. fr.

nº 898.

Var. A. lichen lanatus, Lin. sp. c. 1623; Dill. Musc. t. 13,

Var. B. Lichen pubescens Lam. Dict. 3, p. 505; Dill.

Musc. t. 13, f. 9.

Tiges fililormes, solides, parfaitement cylindriques. consistantes, tellement entremélées, qu'elles semblent former une sorte d'éponge, divisées en rameaux fourchus et divergents, parsemés de petites produetions subépineuses; scutelles inconnues. Toute la plante est d'un noir brunâtre et ressemble à un byssus noir. Croît sur les rochers et les pierres, à Fontainebleau.

4. C. JUBATA. Dec. Fl. fr. nº 900.

Var. A. Lichen jubatus, Lin.

spec. 1622; Dill. Musc. t. 12. Var. B. Lichen chalybeifor-

mis, Lin. spec. 1623; Dill.

Musc. t. 13, f. 10.

Tiges faibles, pendantes, unies, lisses, très-rameuses, longues de plusieurs pouces, pleines et comme moelleuses à l'interieur, filiformes, bla<mark>nchâ-</mark> tres, grises (var. B) ou noires suivant l'age où on l'observe, rameuses et croisées, aplaties aux divisions, qui sont très-déliées, plus ou moins longues et écartées; seutelles convexes. glabres et bordées, mais qu'on voit rarement; on observe des points blancs, pulvérulents, sur les tiges, mais je les crois les débris des rameaux cassés. Croît particulierement sur les pins et les sapins, mais aussi sur les autres arbres, à Fontainebleau.

USNEA. Acharius. Tiges rameuses, faibles, axifères, à écorce crustacée, portant des scutelles éparses, planes ou convexes, quelquelois bordées de cils fort longs, rayonnants.

Observation. Ces plantes ont des tiges très-longues, faibles, d'un vert cendré, et de très-larges scutelles, fort apparentes.

1. U. FLORIDA. Dec. Fl. fr. nº 901.

Var. A. Lichen floridus, Lin. spec. 1624; Dill. Musc. t. 13, f. 13.

Var. B. Lichen hirtus, Lin. spec. 1623; Dill. Musc. t. 13,

f. 12.

Tige droite, assez l'erme, longue de deux à quatre pouces, rameuse des la base, à branches capillaires et divergentes, peu allougées et hérissées de fibrilles tuberculeuses, beaucoup plus nombreuses dans les individus sans seutelles. Cellesci, qui naissent presque au sommet des rameaux, sont larges, planes, et bordées de cils rayonnants; toute la plante est d'un vert cendré ou jaunâtre. Croît sur les arbres à Fontainebleau.

2. U. PLICATA. Dec. Fl. fr. nº 902; lichen plicatus, Lin. spec. 1622; Dill. Musc. t. 11, f. 1. Tiges longues partois d'un pied, assez fermes, pendantes, tuberculenses, ramenses dès la base, à rameaux entrelacés, blanchâtres , à scutelles presque terminales, planes, nombreuses, et bordées de cils capillaires. Croît sur les vieux arbres à Fontainebleau.

3. U. BARBATA. Dec. Fl. fr.





nº 903; lichen barbatus, Lin. spec. 1622; Dill. Musc. t. 12. f. 6. Tiges très-rameuses, courtes, branchues, à filets simples. fins, et semblables à des poils. d'un jaune vert, point brisées comme l'espèce suivante; scutelles éparses, petites, charnues, un peu convexes, dépourvues de cils rayonnants sur le bord. Je possède des individus parsemés de paquets pulvérulents. Croît sur les brauches d'arbres, dans les l'orêts de Senlis, Compiègne (Thuillier) et Fontamebleau.

4. U. ARTICULATA. Hoff. Germ. 2, p. 133; Dill. Musc. t. 11, f. 4, Tige fai-

CLADONIA. Decandotte. (Ce genre forme la 2me section du genre Cenomyce d'Acharius.) Tiges fistuleuses, simples ou rameuses, nues ou feuillées, portant à leur sommet des tubercules fongueux, presque globuleux, sessiles et solitaires.

1. C. SUBULATA. Dec. Fl.fr.

n° 909.

Var. A. Lichen subulatus, Lin. spec. 1621; cenomyce furcata, Achar. Lich. univ. p. 560; lichen subulatus, Achar. Lich. 203, Pill. Musc. t. 16, f. 26 A, B. Tiges fourchues et argues, à divisions droites, longues.

Var. B. Claaonia furcellata. Hoffm. Germ. 2, p. 118; lichen furcatns, llag. Lich. t. 2, f. 10. Tiges fourchues, algues, à divisions recourbées, longues.

Var. C. Cladonia furcato-subulata. Hollin. Germ. 2, p. 115; Vall. Bot. t. 26, f. 7. Tiges fourchues, aigues, à divisions droites et courtes. Hest douteux si cette variété appartient à cette espèce; car ou n'apercoit qu'imparfaitement les folioles daus la figure citée.

Var. D. Cladonia recurva, Hoffin. Germ. 2, p. 115; Vaill. Bot. t. 7, f. 7. Tiges à rameaux tendres, à divisions courtes et

ble, rameuse, surtout aux

extremités, divisée en bran-

ches fines, presque lisses, lon-

gues, renflées, et marquées, ainsi que les tiges, par des

étranglements irréguliers, qui

semblent produits par la dé-

cortication. Les espèces précé-

dentes présenlent aussi ce ca-

ractère, mais d'une manière

moins évidente que celle-ci;

scutelles arrondies, tubercu-

leuses , brunissant en vicillis -

sant (Hotfin.); elles sont incon-

nues à tous les antres botanis-

tes. Croît aux environs de Paris, à Seulis, Compiègne, Foutainebleau, etc. Ces quatre espèces

me semblent fort voisines l'une

aigues.

de l'autre.

Var. E. Cladonia furcata, Hoffin, Germ. 2, p. 115; Dill. Masc. t. 16, f. 27 B et D. Tige très-rameuse, à rameaux longs et recourbes, aigus.

Far. F. Cladonia spinosa, Hoff. Germ. 2, p. 115; Dill. Musc. t. 16, f. 25. Tiges à rameaux courts, roides et recour-

bes.

Var. G. Foliolosus N. Tiges petites, lolioles garnissant presque toute la tige, ce qui la fait paraître crépue.

Var. Il Fascientata, Thuill, ined. Tiges grandes, nombreuses, fascicules, garnies de

bean**co**up de l'olioles.

Tige dressee, creuse, consistante, cendrée, verditre ordinairement, presque simple, portant un nombre plus ou moins considérable de l'olioles crénelées, à rameaux droits, subulés, aigus, redressés ou divergents, portant des tubercules arrondis, solitaires, placés à leur sommet sur des divisious irrégulièrement disposées. Croît sur la terre, dans les pelouses séches, pendant l'été. Fréquent.

2. C. RANGIFERINA. Dec. Fl.

fr. nº 910.

Var. A. Lichen rangiferinus, Lin. spec. 1620; Dill. Musc. t. 16. f. 29. Tige ranieuse, de la taille d'un à deux pouces.

Var. B. Lichen sylvations, All. Pedem. nº 2584; Dill. Masc 1. 16, f. 30 B. Tiges semblables à celles de la variété A, mais plus grande et plus rameuse.

Var. C. Alpestris, Achar. Lich, univ. p. 564; Dill. Musc. t. 16, f. 29 E, F. Tiges dont les rameaux sont si divisés qu'ils semblent entremélés.

Var. D. Aspera, Thuill. ined. Tiges presentant des es-

pèces de fongosités.

Var, E. Muralis, Thuill, ined, Les tiges sont lacuneuses, tuberculées. Croît sur les murs.

Var. F. Penicellata, Thhill. ined. Les divisions du sommet des rameaux sont si nombreuses qu'elles semblent former des

pinceaux.

Tiges droites, creuses, molles étant humides, fragiles élant sèches, blanchâtres, divisées en rameaux nombreux, branchus, pointus, souvent un peu bruns au sommet, et tournés d'un même côté, ne portant pas de folioles crénelées; tubercules pelits, bruns, solitaires, presque linéaires, portés par l'extrémité presque toujours quaternée des rameaux. Groît abondammeut sur la terre, dans les endroits secs, en été. Dans le nord, cette plante et la précédente servent de nourriture aux

rennes; chez nous, il est probable que leslièvres et les lapins s'en nourrissent dans l'hiver.

Observation. Cette espèce se distingue de la precédente, ainsi que ses variétés, par ses tiges, par l'absence ou la présence des folioles; je n'ai pas mentionné que les aisselles de la première doivent être perforées et entières dans l'autre, car ce caractère se rencontre ou manque dans les deux espèces. Au surplus, ces plantes sont voisines.

3. C. CERANOÏDES Dec. Fl.

fr. nº 011.

Var. A. Lichen uncialis, Lin. spec. 1621; Dill. Musc. t. 16, f. 22.

Var. B. Lichen ceranoïdes. All Pedem, n° 2584; Dill Musc. t. 16, f. 21.

Tiges très-creuses, grossissant vers le sommet, d'un blanc verdâtre, ayant environ un pouce de haut (portant quelquefois de petites feuilles crenelees seulement à la base), fourchues, creuses à l'aisselle des rameaux qui se terminent souvent eu plusieurs pointes divergentes; les réceptacles sont des tubercules bruns, agglomérés, qui naissent au sommet des rameaux Croît à Fontainebleau, à Chantilly, à Montmorency, à Vincennes, etc. Dans la variété B, les divisions du sommet de la tige sont plus longues du double que dans la variété A.

4. c. PAPILLARIA. Dec. Fl.

fr. nº 911 b.

Var. B. Cladonia molariformis, Hoffin. Fl. germ. 117. Mougeot et Nestler. Crypt. vosg. nº 259.

Sur une croûte uniforme, grenue et cendrée, croissent des tiges droites, roides, arrondies,





bosselées, irrégulières, courtes, renflées, glabres et blanchâtres, simples ou ramenses, et terminées par des tubercules convexes, d'un roux brun; toute la plante n'a pas 4-5 lignes de haut. Croit sur la terre, à Fontainebleau, où l'on ne trouve que la varieté B qui est caractérisée par des rameaux confluents.

§ 11. Feuilles à la base des tiges.

SCYPHOPHORUS. Decand. (Ce genre rentre dans la deuxième section du genre Cenomyce, d'Acharius.) Tige fistuleuse, naissant sur des l'euilles radicales, épanouieau sommet en un godet sur les bords duquel sont placés des tubereules presque globuleux et subéreux.

· Tiges naissant au centre des feuilles.

1. S. DELICATULUS, N. Helopodium delicatulum, Dec. Fl. fr. 110 918; lichen parasiticus, Hoffm. Ennm. t. 8, f. 5. Feuilles radicales très - fines, comme imbriquées, crénelées ou déchiquetecs, d'un vert pale sur une des faces, blanchâtres sur l'autre, formant de petits gazens délicats et persistants dont on n'apercoit bien les parties qu'à la loupe ; tiges hautes de deux à quare lignes, creuses, simples, ordinairement rameuses, un peu comprinces, ayant parfois de petites écailles on folioles avortées, et portant an sommet de l'évasement, si elles sont simples, ou sur chaque division, si elles sont ramenses, des tubereules globuleux, d'abord bruus elairs, puis noirs. Cette jolie espèce qui se rapproche de plusieurs des varictes de la suivante par ses tiges et ses scutelles, en diffère par son feuillage fin et persistant, tandis qu'il est caduque dans les autres du même genre où on observe souvent des tiges sans feuilles, tandis qu'ici on rencontre plus ordinairement des feuilles sans tige Croit sur les hois pouris, dans les lorêts, surtont sur celui du chéue. Se

trouve à Fontainebleau, Meudon, etc.

2. S. COCCIFERUS, Dec. Fl.

Var. A. Lichen cocciferns, Lin. spec. 1618; Dill. Musc. t. 14, f. 13 E. Tubercules peu abondants.

Var. B. Cladonia polycephala, lloffin. Germ. 2, p. 128; Vaill. Bot t 21, f. 10. Tubercules nombreux, agglomérés au sommet des tiges

Var. C. Lichen ventrico ns. Huds. Angl 457; Dill. Mnsc. t. 15, f. 17 B, C. Tige très-dilatée. Var. D. Lichen radiatns.

Var. D. Lichen radiatins, Schreb. Spiert 122; Dill. Musc. t. 15, L. 16. Sommité des tiges terminée par des prolongements radiés.

Feuilles petites, radicales, d'un blane verdâtre en dessus, plus blanches en dessous, produisant des tiges cylindriques, souvent rameuses et nombreuses, qui toules s'évasent, ainsi que les divisions, en un godet dont les bords portent des tubereules d'un rouge marqué, rarement prolifères Le l'entlles radicales tombent souvent, et on ne voit plus que celles qui existent parfois sur la tige.

18.

Cette plante varie moins que les suivantes; eependant elle a quelquefois les tiges grenues, d'autres fois assez lisses, d'autres fois couvertes d'une poussière equarée, blanche: les cenomyre gonorega, radiata et allotropa d'seh rius me semblent reutrer dans cette espèce, ainsi que la plupart de leors varietes; il y en a eependant quelques unes dans cette dernière qui appartiennent au S. pixidatus, Croit sur les murs et les pelouses seehes, Trèscommun.

3. S. CORNUTUS Dec. Fl. fc.

no 017

Var. A. Covnutus; lichen cornutus, Lin. spec. 1620; Dill Musc. t 15, f. 14 A, B, D, E. Tiges pen rameuses, bifurquées.

Vav. B. Gracilis; lichen gracilis, Lin. spec. 1619; Dill. Musc. 1.14, f. 13 C. D. Tiges très allongées, assez simples.

Var. G. Lichen elongatus, Jaeq. Misc aust 2, t. 11, f. 1. Tiges assez grosses, fermes, et d'une teinte d'un gris rougeâtre.

Var. D. Lichen deformis, Lin. spec. 1618; Dill. Musc. 1. 15, f. 18. Tige fort irrégulière, fongueuse, souvent sté-

rile.

Feuilles radicales lobées et crénelées, d'un vert elair en dessus , blanehes en dessous , d'où partent des tiges cylindriques, rameuses, hautes d'un à deux pouees, dont les unes, ou leurs rameaux, s'évasent au sommet en godet dont le bord porte des tubereules rougeatres, tandis que les autres sont stériles, et souvent recourbées et aigues Cette plante se rapproche de la précédente, et pourrait bien n'en étre qu'une variété, ainsi que le pense M. Decaudolle. Groît dans les bois et les montagnes humides. Le cenomyce ecmocyna (Acharius) me seunble appartenir à cette espèce. Commune.

4. S. PIXIDATUS. Dec. Fl. fir. no 916; lichen pixidatus,

Lin. spic. 1610.

Vav. A. Exilis, Ach. Lich. univ. p. 535; Dill. Musc. t. 14, f. 2. Godetsd'une ligne de haut, fort simples, très-peu développés.

Far. B. Simplex, Ach. Lich. unw. p. 534; Dill. Musc. t. 14, f. 6. A. B.; Vaill. Bot. 21, f. 6, 7, S. Godets simples, a tige grele, haute de quatre à douze

lignes.

Var. C. Lichen fimbriatus, Lin. spec. 1619: Dill. Musc. L. 14, f. 8, B; Vaill Bot. t. 21, f. 9. Godets don't le sommet porte un rang de tubercules pédieulés.

Far. D. Lichen proliferus, Lam. II. fi. 1, p. 87; Vaill. Bot. t. 21, f. 5. Godets surmontés de plusicurs autres qui vont en diminuant de volume.

Vav. E. Tuberculosa, Ach. Lich. univ. p. 535; Vaill. Bot. t. 21, f. 11, Godets dont les bords sont converts de gros tubercules, sessiles parfois.

Var. F. Cenomyce bacillaris &, Aeh. Lich, univ. p. 542; Vaill, Bot. t. 26, l. 10 (sans sentelles); Dill. Musc. t. 14, f. 10. Feuillage le plus souvent sans seutelles, qui sont simples

et menues.

Feuilles radieales un peu verdâtres en dessus, plus blanches en dessons, lobées ou crénelées, qui supportent des godets qui atteiguent au plus dix ou donze lignes de hauteur, s'évasant régulièrement de bas en haut, où ils forment de larges ouverteres dont le hord porte des tubercules d'un brun





obscur, qui en portent souvent d'autres. La plante est ordinairement parsemée d'une poussière blanchâtre, et les godets ont parfois des folioles. Groît sur la terre humide, et les vieux murs. Excessivement commun.

Il est employé en médecine comme pectoral, et propre à guern les différentes affections catarrhales de la cavité

thorachique.

5. s. DEFORMIS. N. Cenomy-ce deformus. Ach. Lich univ. p. 538; Vaill. Bot. t. 21, f. 4; Dill. Musc. t. XIV, f. 6, I, L, M; f. 7, K, L; f. 9, A, B; Mich. Gen. t. 41, f. 2, 3, 4,5.6,7,8. Il ressemble beaucoup à l'espece précèdente, dont il differe parce que ses godets

sont ventrus au sommet, trèsvastes, déformés, portant d'autres godets irréguliers, ce qui lait que la plante est comme rameuse, et acquiert le double de la hauteur de l'autre espèce : la poussière répandue sur la plante est jaunâtre. Croît dans les mêmes lieux que la précédente, dont elle n'est probablement qu'une variété. Elle est beaucoup plus prés du S. pixidatus, que le S. cornutus ne l'est du S cocciferus. II est impossible d'iudiquer les variétés de cette espece, qui sont aussi nombreuses que les individus; nous nous sommes contentés de citer quelques figures de Dillen, de Micheli et de Vaillant, qui en offrent des exemples. Commune.

Observation. Les espèces de lichens dont il vient d'être mention, et les nombreuses variétés qui leur appartiennent, sont des plus difficiles à distinguer et à caractériser. Les variétés que nons avons citées d'après les figures de Dillen et de Vaillant, ne sont qu'une partie de celles qui existent, car il y eu a presque antant que d'individus, à tel point qu'il fandrait en multiplier le nombre indéfiniment, si on voulait les signiler toutes. On finit par se trouver dans le plus grand embarras, car elles se confondent. J'ai été obligé de classer ces variétés d'après les espèces adoptées, et de faire quelque changement dans l'indication ordinaire des figures, ainsi que des rectifications qui m'ont parn indispensables.

" Tiges naissant à l'extremité des feuilles.

6. S. DIFFUSUS. Dec. Fl. fr. nº 912; Vaill. Bot. 1.21, f. 30. Gazons serrés, à leuilles nombreuses, assez fines, imbriquées, épaisses, crustacées, recroquevillées en dessons, d'un vert glauque supérieurement, blanches inférieurement, comme digitées ou pinnatifides, ayant des prolongements lineaires, crénelés, obtus, irréguliers, dont quelques uns forment des tubes écailleux ou non, surmontés

au sommet de tubercules rongeatres, fongueux, de petite dimension, disposés circulairement dans les tubes creux, et lisses, tandis qu'ils sont réunis dans ceux qui sont pleins et écailleux. Croît sur la terre des montagnes et des bois, à Fontainebleau, Marly, etc. La figure citée de Vaillant appartient à cette espèce, et non à la suivante comme le veulent les auteurs. 7. S. CONVOLUTUS. Dec. Fl. fr. nº 913; conomyce endiviJolia, Ach. Lich. univ. p. 528;
Mich. Gen. t. 42, 1. 3. Les
feuilles de cette espèce sont
nombreuses, deux ou trois fois
plus grandes que celles de la
précèdente (elles ont quelquefois jusqu'à un pouce), lobées ou pinuatifides, à divisions
obtuses, d'un vert glauque ou
rougeatre supérieurement, blanchâtres inferieurement, parfois
eiliées, épaisses, erustacées, tor-

dues ou recroquevillées en dessous; les fructifications nausent sur les feuilles, et semblent étre formées par une portion de la leuille elle-même; ce sont des tubes courts et minces, qui portent des tubercules assez petits, et parlois des folioles. Elles sont fort rares. Croît sur les pelouses sèches, en été. Ja l'ai trouvé à l'entrée du parc de Saiut-Maur; il est commun au bois de Boulogne.

CLASSE DEUXIÈME.

ACOTYLÉDONES FOLIÉES.

TABLEAU DES FAMILLES DE LA CLASSE DEUXIÈME.

1º HÉPATIQUES. Plantes à expansion membraneuse, ou à tiges foliacées, portant des globules sessiles, pleius d'une liqueur regardée comme propagatrice, et d'autres globules pédientes, solitaires, capsulaires, indéhiscents ou déhiscents, à plusieurs valves, qui contienuent des grains entremèles de filaments; ces deux organes sont renfermes dans une enveloppe propre.

2º MOUSSES. Plantes à tiges foliacées, qui portent sur leurs rameaux des capsules solitaires, uniloculaires, axifères, recouvertes d'une coulle, et bouchées à leur ouverture,

qui est nue, dentée ou ciliée, par un opercule.

3º LYCOPODIACÉES. Plautes à tiges foliacées, à fructification axillaire, réunies en épis, consistant en une coque indéhiscente ou s'ouvrant en 2-4 valves, et répandant alors une poussière line et sphérique, non mêlee de filaments.

- 4º FOUGÈRES. Plantes à tiges herbacées ou ligneuses, à feuilles alternes, simples ou pennées, se déroulant en spirale, portant des fruetifications agglomérées sur la surface inférieure des feuilles (ou en épis), de forme capsulaire, uniloculaires, souvent entourées d'un anneau élastique.
- 5º RHIZOSPERMES. Plantés aquatiques, à feuilles roulées en spirale avant leur développement, à fructification radiculaire, globulense, à une ou plusieurs loges, non déhiscentes, contenant des grains nombreux.
- 6º ÉQUISETACÉES. Plantes terrestres ou aquatiques, à tiges et feuilles articulées, à fructification terminale, composée de corps pédiculés, imitant une tête de clou, qui recouvre des cornets membraneux, renfermant des globules





ovoïdes, propagateurs, surmontés chacun de quatre languettes, qu'on suppose les organes mâles.

7º CHARACÉES. Plantes aquatiques, à tiges et feuilles articulées, à fructification consistant en coques crustacées, ovoides, remplies d'une pulpe au milieu de laquelle sont contenus des corpuscules propagateurs nombreux.

FAMILLE PREMIÈRE.

LES HÉPATIQUES. (Hepatica), Adauson.

Plantes vertes, quelquefois à simples expansions membraneuses, foliaeées, d'autres fois à tiges chargées de feuilles distinctes, ayant des globules portés dans une espèce de calie, ordinairement sessile, pleins d'une liqueur particulière, qu'on a prétendu être les organes mèles, et d'autres globules plus gros, ordinairement pédienlés, entourés d'un perichætium, qu'on appelle capsules, et qu'on a indiqués comme les organes femelles. Ces capsules sont quelquefois indélniscentes, ou bien elles s'ouvrent pour laisser échapper de petits corps' regardés comme des graines, qui sont entremèlées de filaments élastiques roulés en spirale (élateres, fledw.).

Observation. Ces plantes viennent dans les endroits humides, et quelquesois dans l'eau. Les parties appolées graines poussent inférieurement une radicule, et s'élendent en tous sens supérieurement. Ces plantes sout rampantes et out une telle pellucidite, qu'on peut distinguer, à la loupe, les cellules qui les forment.

+ Hepatigues lichenoides, à capsules indéhiscentes, et ne contenant pas d'elateres. (Homomallophylles, Wild.)

RICCIA. Micheli, Fenillage vert, plane (disposé en rosette), sans nervure longitudinale, supportant des capsules globuleuses, renlermées dans les leuilles, et surmontées d'un tube court, perforé, peu proéminent

Observation. Les expansions foliacées portent sur le bord des folioles, de petits coues sessiles, grenus à l'intérieur, qu'on regarde comme les organes mâles, indépendamment des capsules, qu'on croit les parties femelles.

1, R. NATANS, Liu. Syst. 781; Dill Musc. t. 78, E 18. Feuille plane verte, en cœur, ayant de 2 à 3 lignes de longueur sur moitié de largeur; ralicules longues, lohacées, noiratres, planes, attachées à la lace inférieure de la plante. Groît sur les eaux; tronvé à l'étang de la chasse à Montmorency, dans ceux de la forêt

de Bondy, de Foutainebleau. Cette plante ressemble par le port aux lentilies d'eau; elle a ses individus par groupes nombreux, souvent entrelacés par les radicules,

2 R. FLUITANS. Lin. spec. 1606; Dill Musc. t. 74, f. 47. Feuilles planes, longues de 4 à 6 lignes, étroites, linéaires, plusieurs fois bifurquées, à lobes divergents, obtus. Commune à Foutainebleau, aux lieux dits Frauchard et le Calvaire, et à Versailles, nageant sur l'eau, où elle est melee à des mousses, des lentilles d'eau, etc.

3. R. CAVERNOSA. Hoffm. Germ. 2, p. 95; riccia crystallina, Lin. spec. 1605? Dill. Musc. t. 78, f. 12. Gette plante forme des rosettes de deux à trois lignes de diamètre, d'un vert jaunatre, arrondies, ravounantes, composées de folioles qui s'élargissent et se bifurqueut au sommet; elles adbèrent par toute leur surface au sol, et sont percées en dessus d'un graud nombre de petits trous irréguliers. Croît sur le sable, au pied des murs, des fossés, dans les bois; elle est indiquée à l'étang de St.-Léger, par M. Decandolle; je l'ai récoltée à Fontainebleau. C'est en mars et avril qu'on la trouve bien en état, ainsi que les autres espèces.

4. R. GLAUCA. Hedw. Theor. retr. p. 197, t. 31; Lin. spec. 1605? Cette plante forme une petite rosette de deux à quatre ligues de diamètre, à rayons foliacés, réticulés, planes, bifurqués, élargis et obtus à leurs extrémités, d'un vert glauque et paraissant, à la loupe, couverts d'un réseau. Croît dans les champs humides et sablonneux, à Montmorency, Fontainebleau, etc.

5. R. BIFURCA. Hoff. Germ. 2, p. 95: Mich. Gen. 1. 57, f. 4. Cette espèce ressemble à la precedente par la couleur, mais elle est beaucoup plus grande (un pouce à un pouce et demi de diamètre); les folioles sont concaves en dessus, très-obtuses, un plus grand nombre de fois bifurquées et sans réseau.

Croît sur le sol desséché d'où l'eau s'est retirée. Trouvée par M. Decandolle dans les mares de Franchard à Fontai-

nebleau.

TARGIONIA. Micheli. Feuillage membraneux, non rayonnant, portant à l'extrémité des divisions des capsules globuleuses, ensermées dans un calice à deux valves longitudinales.

T. HYPOPHYLLA. Lin. spec. 1604; Dill. Musc. t. 78. f. 9; Cette plante se compose de feuilles longues de six à dix lignes, obtancéolées, vertes, en dessus, brunes foncées en dessous, avec des petits tubercules pâles, adhérentes au sol par de nombreuses fibres noirâtres; ces feuilles se renflent au sommeten dessous eu un calice qui s'ouvre longitudinalement en deux val-

ves purpurines pour laisser sortir la capsule qui est enveloppée de deux membranes, l'une externe et purpurine, et l'autre interne et transparente. Croît sur la terre et les rochers au bord des fossés des bois, dans les lieux couverts, humides. Se trouve à Meudon, Montmorency, Lardy, Fontainebleau, etc. C'est en mars que cette plante est en fructification

SPHÆROCARPUS, Bellardi. Feuillage membraneux, portant des groupes de capsules sphériques, entourées d'une volva indéhiscente.

1. S. MICHELII. Bell. Act. tur. 5, p. 258; targionia sphæ-





rocarpos, Dick. Crypt. 2, p. 8; Dill. Musc. t. 78, f. 17. Sur une expansion membraneuse et foliacée, à lobes obtus, disposés en rosette, naissent un grand nombre de petites outres turbinées, ovoides - renversées, réticulées, percées au sommet. contenant des eapsules splicriques, mucronées, dans lesquelles sont renfermés les gongyles qui consistent en séminules nombreuses et anguleuses. Croit sur la terre sablonneuse; elle a eté trouvée à Fremigni dans les allées sombres du parc du château appartenant à M. le marquis de Semonville, par M. Gay, en été. Ce zélé botaniste l'a fait figurer dans le dietionnaire des sciences naturelles. Les planches eilees de Dillen et de Micheli peuvent induire en erreur, puisqu'elles représentent des capsules placées dans un ealice à deux valves analogue à celui du targionia, ce qui a donné lieu de placer cette plante dans cc genre ; dans celle de M. Gay, qui est très-exactement cxécutée par M. l'urpin, on voit (rés-clairement au contraire l'indehiseence de la volva. Il faut etre couché par terre et avoir les yeux fixés sur le terrain pour trouver cette plante dont les groupes n'ont pas plus de une à deux lignes d'étendue,

Hépatiques lichenoides, a capsules déhiscentes, contenant des elateres. (Hepatiques, Willd.)

ANTHOCFROS. Dillen Fcuillage étalé, portant çà et là des capsules très longues, filiformes, engalnées à la base par le calice, s'ouvrant du sommet jusqu'au milieu, et surmonié avant leur épanouissement d'une enveloppe fugace.

1. A LOEVIS Lin. spec. 1606; Dill. Musc. t. 68, f. 1. Feuillage plane, légérement sinué, d'un vert foucé, formant la rosette, atteignant jusqu'à un pouce de diamètre, à folioles élargics, anguleuses, lisses et sans ponetuatiou; capsules linéaires, entourées à la base d'une enveloppe courte, de douze à dixhuit lignes et plus de longueur, un peu jaunâtres, bifurquées après leur onverture, et coutenant dans leur milieu un

axe capillaire granifère. Croît sur la terre humide. Trouvée à Clermont - sur - Oise par M Haily Rare. C'est en septembre et octobre que la plante est en état

L'anthoceros punctatus, L.e. t pius petit daus touics ses pro portions, a ses feuilles citiées en dessous et ponetnées en dessus. On a prefendi qu'il se trouvait dans nos environs, mais jusqu'ici je ne sache pas que personne l'y ait observe.

Observation. Ce genre l'ait le passage de la première à la seconde section; par son feuillage membrareux anatogue à celui des riccta, il appartient à la première; mais par la déhiseence de sa capsule, il est de la seconde.

MARCHANTIA Micheti. Feuillage membraneux (non disposé en étoile), pourvu en dessous d'une côte moyenne, portant en dessus des pédicules opaques, persistants, terminés à leur sommet par un réceptacle à lobes rayonnants, qui recouvrent plusieurs capsules, lesquelles s'ouvrent en quatre valves, du sommet à la base.

Observation. On voit encore sur ces plantes des godets sessiles on légèrement pédicules, qui renferment, dans des loges nombreuses, un liquide qu'on regarde comme reproducteur et l'organe mâle; il laut bien les distinguer des genunes lenticulaires qu'on remarque aussi sur le feuillage des plantes de ce genre.

1. M. POLYMORPHA. Lin. spec. 1603; Dill. Musc. t. 76 et 77, f. 7; hépatique des fontaines.

Var. A. Marchantia stellata, Scop. Carn. 2, p. 353; Dill. Musc. t. 77, f. 7, B, C, E. Organe mâle sur des pieds séparés.

Var. B. Marchantia umbellata, Scop. Carn. 2, p. 354; Dill. Musc. t. 77, l' 7 D. Organe femelle sur des pieds séparés.

Var. C. Monoica; Dill. Musc. 1.76, f. 6. E, F. Organes male et femelle sur le même picd.

Expansions foliacées, glabres, longues de un à trois pouces et plus, lobees ou pinnatifides, à divisions obtuses, presque entières, d'un vert foncé, parsemées supérieurement de points ou porcs, et en dessous de côtes movennes et de veines couvertes de radieules uombreuses, abondantes, longues; pédicules femelles partant d'une petite eavité située au bord des folioles, longs de douze à dix-huit lignes, rougcâtres à la base, poilus, opaques, sillonnés, un peu tortillés, divisés au sommet en dix rayons linéaires, rabattus, puis étalés, et recouvrant 2-3 fleurs femelles, enveloppées dans des écailles blanchâtres qui ne dépassent pas le tiers de la longueur des rayons, dont une seule fructifie et produit une capsule qui s'ouvre en quatre valves, dont les graines sont productrices selon Hedwig; i'ai observé ces capsules souvent stériles, Pédicules mûle; nais-

sant également sur les bords des folioles, longs de quatre à six lignes, terminés par un disque membraneux, lamcllcux et blane en dessous, analogue à la croûte en dessus, à liuit divisions enférmées dans la membrane du disque, et contenant en dedans le liquide propagateur (Dillen), L'expansion l'oliacée supporte encore, ca et là, des cupules sessiles, remplies de corpuscules lenticulaires, qui sont des gemmes ou bulbes. Les variétés indiquées n'en sont réellement pas puisqu'on a pris pour telles des individus à organes mâles ou l'emelles, on monorques. C'est à la présence d'organes de formes différentes sur la même feuille qu'est dû le nom de polymorpha donné à cette espèce par Linné; nom qui conviendrait également aux autres espèces puisqu'elles en présentent de semblables. Croît dans les licux humides, les puits, les fossés, les cours inhabitées. Très-communc. M. Palissot de Beauvois a trouvé à Montmorency une variété de cette plante à l'euillage très - lacinié ; la fructilication n'en etant pas connue, il est difficile de décider si c'est une espèce à part, ou , comme nous le présumons, une simple variété.

On a employe l'hépatique des fontaines dans les maladies de la poitrine et du foie. Ce dernier usage lui a valu son nom fran-





cais d'hépatique. On n'en fait plus que peu ou point d'emploi.

2. M. CONICA, Lin. spec. 1604: Vaill, Bot. t. 23, f. S. Expausion foliacée de la grandeur de la précédente, et analogue en tout; pédicules femelles placés sur le bord des folioles, partant d'une petite cavité, longs de douze à quinze lignes et plus, non sillonnes, transparents, blanes, glabres, portant au sommet des cones on bonnets, roussâtres, longs de deux lignes, à bords divisés en lobes trés-courts, obtus, recouvrant quatre à huit divisions qui renferment chaeune une eapsule ovoide, pendante, entourée d'écailles allongées, qui s'ouvre en quatre valves brunes et roulées en dehors, et laisse voir des grains fins, bruns, entremélés d'élatères ; organes mâles consistant en inbereules hémisphériques , sessiles , raboteux en dessus, contenant à l'intérieur des espaces cloisonnés, pleins du liquide propagateur, bien figures dans la planelie cités de Vaillant, La plante paraît réellement diorque; M. Palisot de Beauvois en a fait un genre sous le nom d'anthoconum conicum sans qu'on en voie de raisons bien plausibles. Croît dans les mêmes lieux que la précédente; très-commune à Montmorency, Jouy, Versailles, et à St.-Lèger, en septembre et octobre. Les individus males paraissent en avril, et n'existent plus lorsque les pieds femelles sont murs à l'autonne.

3. M. TRIANDRA. Seop. Carn. 2, p. 354, t 63. Feuillage étalé, d'environ un pouce d'étendue, à divisions larges de une à deux lignes, linéaires, écartées, glabres, ponctuées en dessus, ridées en dessous, minces; pédicules femelles longs de deux à quatre lignes, tortillés, striés, glabres, opaques, supportant une tete splierique. grosse comme celle d'une epingle, composée de trois capsules sessiles, glabres, remplies de grains jaunes. Croît à la Ferté-Alais dans les rochers, près Frémilli, où cette espèce a éte trouvée par M. Gay.

Observation. Le genre blasia de Linné, qui serait placé iei, fait partie maintenant des jungermannia.

+++ Hépatiques muscoides (sauf la première section du genre suivant, qui est à expansion lichénoide), a capsules dehiscentes.

JUNGERMANNIA. Linné. Capsule globuleuse, solitaire au sommet d'un pédicule grêle qui part d'une rosette placée sur la feuille, et s'ouvrant en quatre valves.

Observation. L'organe mâle consiste en corpuscules pleins de liquide l'écondateur, sessiles ou pédiculés, solitaires ou agylomérés, et ordinairement de couleur brune; le pédicule des jungermannes se développe comme celan du phallus impudicus, après avoir été totalement formé dans l'intérieur du calice ou volva; aussi est-il toujours transparent et très-faible; c'est le contraire de celui des mousses, qui croît à l'air, et qui est so-

lide et opaque. Le feuillage des jungermannes de la première section ressemble à celui des plantes des deux premières divisions de cette l'amille; celui de la seconde ne peut se différencier d'avec celui des mousses, et lorsqu'il n'y a pas de fructification, il est très-difficile de dire à quelle famille elles appartiennent. Les jungermannes out les feuilles alternes.

* Expansion foliacée, sans tige.

1. J. BLASIA. Hoocker in. Dec. Fl. fr. nº 1140 a; blasia pusilla, Lin. spec. 1605; Dill. Musc. t. 31, f. 7. Cette plante forme une rosette étendue sur la terre: les feuilles qui vont en s'élargissant à l'extrémité sont dichotomes, ondulées, obtuses, d'un vert clair, pellucides, et ne tiennent que faiblement au sol; ces feuilles supportent des prolongements courts, solides, opaques, qu'on prendrait pour le tube des organes feinelles; mais on a reconnu qu'il en part des pédicules filiformes aualogues à celui des jungermannes qui portent au sommet des capsules à quatre valves. Il est rare de trouver cette plante en fructification, ce qui a causé l'erreur de Linné et des autres botanistes jusqu'à Hooker. Elle a été trouvée à Meudon par M. Deleuze.

2. J. EFIPHYLLA. Lin. spec. 1602; Dill. Musc. 1. 74, f. 41. Var. B. Longifolia; Vaill. Bot. t. 19, f. 4.

La feuille est large, arrondie, obtuse, quelquelois rameuse, nervee et poilue en dessous; les pédicules qui parteut en dessus, places sur la nervure des feuilles. sont longs de quinze à vingt lignes, d'abord contenus dans une gaîne foliacée, cylindrique: le péricarpe s'ouvre en quatre valves ceurtes, obtuses et rellechies. Cette plante croît au premier printemps sur la terre, dans les fossés humides, à Men.

don, etc. Lorsque les capsules s'ouvrent, elles répaudent une espèce de poussière fine, qu'on regarde comme les graines, et il reste à découvert un petit paquet de bourre brune formée par les élatères. Il en est de méme dans les autres espèces.

3. J. VAILLANTII. N. Jungermannia epiphylla, var. B. Dec. Fl. fr. no 1139; Vaill. Bot. t. 19, f. 4. Celte plante diffère de la précédente par son feuillage plus allonge, et ses ramilications étroites, linéaires, et par ses pédicules qui sont latéraux; il y a fort peu de poils radicaux en dessous, tandis que l'autre en a notablement. Se trouve dans les lieux humides des bois, les marécages, en mars et avril.

4. J. PINGUIS. Lin. spec. 1602; Dill. Muse. t. 74, f. 42. Dil-fère des deux précédentes parce que son feuillage est plus charnu , plus petit , parce que ses pédicules partent de la face inférieure de la feuille, mais trèsprès du bord, de sorte qu'on croirait qu'ils naissent en dessus, et parce que leur gaine est plus longne; les valves de la capsule sont plus étroites et plus aigues. Croît dans les memes lieux, en mars.

5. J. MULTIFIDA. Lin. spec. 1602; Dill. Musc. t. 74, f. 43. Les feuilles réunies 3 à 5 sont





attachées par leur mulieu, et comme en rosette, à la terre: elles sont sans nervures et divisées en lobes étroits qui se subdivisent ensuite à la manière des l'enilles décomposées des ombellifères; les pédicules partent de la base des feuilles à leur face supérieure, et sorteut d'une gaine eylindrique; les valves des capsules sont très-allongées, étroites, écartées et terminées par quelques poils (Dillen), Croit à Meudon sur la terre humide, au bord des ruisseaux, où elle a été trouvée par M. Palisot de Beauvois. Rare.

6.J. FURCATA Lin. spec. 1602; Vaill. Bot. t. 23, f. 11. Feuilles d'un vert pâle, demi-transparentes, plusieurs fois bifurquées, à lobes obtus, souventdentés, nervées, ayant quelques cils sur les bords et sur la nervure, et atteignant parfois plusieurs pouces de longueur;

pédicules eourts (4-5 lignes) sortant d'un godet évase, un peu poilu, placés sur la face supéricure des l'euilles, et sur leur nervure médiane. Commune sur la terre, les troucs d'arbres, à Versailles, Meudon, Montmorency, etc. J'en possède un échantillon venu sur la pettigera glonatifera. La poussière des capsules est lie de vin, d'après Vaillant.

7. J. PUSILLA. Lin. spec. 1602; Dill. Musc t. 74, f. 46. Fenilles en très - petites rosettes, dont l'ensemble n'a pas plus de 2-3 lignes, arrondies, plissées, d'un vert tendre; pédicule central long de deux à quatre lignes, s'ouvrant en quatre valves larges et rousses. Groît en mars et avril sur la terre à Frémitli, 'ôû elle a été observée par M. Gay. M. Thuillier l'a aussi rencontrée dans les endroits humides et non herbacés des forêts.

** Tres foliacées, à seuilles dentées ou ciliées.

8. I. MICHELII. N. J. pusilla. Dec. Fl. fr. nº 1145? (non Linné). Mich. Nova. gen. l. 5, f. 10. Tiges longues de quatre à einq lignes, greles et rampantes, à feuilles imbriquées et denticulées; les pédieules sont courts, sortent d'entre les lenilles, et portent des capsules à quatre valves inègales et un peu dentelècs, irrégulières (description d'après la gravure de Micheli). Groît à St.-Just où elle a été trouvée par M. llaüy.

Observation. Les auteurs me paraissent avoir confoudu deux plantes sous le nom de J. pusilla: l'une, représentée par la planche citée de Dillen, appartient à la première section

de ee genre, puisqu'elle est sans tiges : Tantre , gravée dans Mieheli, a des commencements de tiges et appartient à la seconde section. La première est la véritable espéce ; c'est celle de Linné, qui ne eite que la planche de Dilleu, et qui l'avait placée dans les jungermannia sans tiges; d'antres anteurs n'ayant connu que l'espece de Micheli, Font rangée ayec raison parmi les espices à tiges, Bien que je n'aie pu me procurer le travail de llooker, sur les *jungermannes*, je n'ai point balance à laire cette réforme, ne fût-ce que pour attirer l'attention des botauistes sur ces deux plantes.

9.1. FISSA. Bouch. Fl. d'Abb. p. 87; mnium fissum, Lin. spec. 1579; Dill. Musc. t. 31, f. 6. Jets couchés, longs de plus d'un pouce, garnis en dessous de radicules; folioles sur deux rangs, très-petites, ovales, et parlois à deux petites dents aigués au sommet; les fructifications sont inconnues. Elle a été trouvée dans nos environs par M. Thuillier, et croît au milien des sphagnum dans les marais tourbeux.

10. J. BIDENTATA. Lin. spec. 1598; Vaill. Bot. t. 19, f. 8. Cette jolie espèce a ses tiges nombreuses, ordinairement simples, garnies de feuilles distiques, arrondies, toujours échancrées au sommet, et se terminant en deux pointes; les pédicules sont terminaux et ont la gaîne cylindrique, longs d'environ dix lignes; le péricarpe s'ouvre en quatre valves courtes, obtuses et qui se touchent: elle est assez rare en fructification. Croît dans les bois, sur la terre et les vieux trones d'arbres, à Meudon, Bondy, etc. Commun.

11. J. TRILOBATA. Lin. spec. 1599; Dill. Musc. t. 71, f. 22 A, B. Tiges pen rameuses, à longs filets épars, quelquefois feuillés; feuilles rapprochées, distiques, ovoides, terminées par trois dents, munies à la base d'un rang de stipules dentées. Selon Haller, les capsules sont terminales et partent d'une gaîne longue de 2-3 lignes. Les fructifications sont rares, car la figure citée de Dillen u'en représente pas. Cette espèce a été trouvée au rocher du Guvier, près Chaville, à

Fontainebleau, par M. Thuillier. Je l'y ai aussi rencontrée.

12. J. TOMENTELLA. Ehrh. Crypt. nº 8; Dill. Musc. t. 73, f. 35. Tiges en buisson épais, à rameaux pennes; leuilles déchiquetées en un tissu fin, spongieux, ressemblant (vu à la loupe) ann duvet feutré, cotonneux, d'un vert tendre, blanchissant par la dessiccation; pédicules robustes , latéraux , longs de 2-3 pouces, à gaîne cylindrique ciliée, et portant des capsules les plus grosses du genre, s'ouvrant en quatre valves longues et étroites. Croît en abondance à Meudon, dans les petits ruisseaux des bois, où il y en a des arpents de suite. On la trouve en hiver, et jamais je n'ai pu y observer la fructification, parce que la plante est rarement en cet état. Cette espèce très - curiense et trės-singulières'éloigue par son organisation, non-sculement de toutes les jungermannes, mais même de presque toutes les plantes connues, ear on n'y voit, au lieu de feuilles, qu'une tige spongieuse analogue à celle de certains polypiers.

13. J. NEMOROSA. Lin. spec. 1598; Dill. Musc. t. 22, l. 18. Tiges ordinairement simples, réunies en toufies; l'euilles d'un vert foncé, pennées, arrondies, ciliées, ayant une petite oreillette également ciliée à la base; pédicules terminaux, longs de 3-4 lignes, partant d'une gaîne cylindrique, dentelée, supportant des capsules qui s'ouvrenteu quatre valves étroites et aiguës. Croît dans les bois humides; elle n'est pas rare à Meudon, Bon dy, etc.





*** Tiges foliacées, à feuilles entières.

§ 1. Feuilles imbriquées sur la tige.

14. J. UNDULATA. Lin, spec. 1598; Vaill. But. t. 19, f. 6. Cette espèce, très-voisine de la précédente, s'en distingue par ses seuilles et leur oreillette, qui ne sont pas cilices, mais ondulées et luisantes, placées supérieurement ; les pédicules sont terminaux, d'après M. Decandolle qui n'a sans doute point connaissance de la capsule puisqu'il n'en parle pas, Suivaut Vaillant, if y a des petits corps feuilles qui terminent les rameaux (perichætium), qu'il regarde comme les organes propagateurs, Croît à Fontainebleau, où elle a été découverte par Vaillant, sur les grès humides qui entourent les mares, et sur la terre des bois.

15. J. VERNICOSA. Cass. ined, Lestiges de cette belle espèce sont couchées, rameuses-bipinnées, comprimées, pourvues de folioles imbriquées, concaves, vernissées du côté externe, ovales, entières et souvent terminées par une pointe, à bords comme repliés en dedans, surtout au sommet de la plaute; elles ne sont placées que sur une des faces de la tige (l'extérieure); de l'autre côté il y a des stipules dentées, ciliées, imbriquées et appliquées sur sa surface, d'une couleur plus verte et non vernissée : les pédicules et les fructifications me sont inconnues. Croît sur la terre, au Beauvoisis, où elle a été observée par M. de Cassini, botaniste anguel nous devons un travail curieux sur les synantherees, Cette plante se

rapporte' assez au J. lævigala de Schrader; mais comme cette dernière n'a pas de stipules, d'après M. Decandolle (nº 1156), on ne saurait les confondre. Je me suis assuré que e'est cette plante que MM. Mougeot et Nestler, dans leurs centuries des Vosges, donnent pour la J. lævigata.

16. J. PLATYPHYLLA, Lin. spec. 1600; Dill. Musc. t. 72, jaunes daus les rosettes des .f. 32, Tiges à rameaux distiques, pennés; feuilles vertes, nombreuses, rapprochées, cordiformes, entieres, à bords roulés en dessous, comme les l'euilles du cyprès, imbriquées, amplexicaules, courtes, et arrondies au sommet, munies sur la face inférieure de la tige de stipules : pédicules trés-courts (2-3 lignes), latéraux, à gaîne un peu renflée, portant des capsules à quatre valves étroites, aigues et écartées. Commune sur les troncs d'arbres et les rochers, à Meudon, Montmorency; il est trėsrare de trouver cette jungermanne en fructification.

> 17. J. COMPLANATA, Liu. spec. 1599; Dill. Musc. t. 72, f. 26. Tige rameuse, à feuilles distiques, arrondies, entières, pellucides, imbriquées, munies d'une oreillette à la base : pédicules nombreux, latéraux, courts, à gaîne cylindrique, dentelée ou entière, et évasée au sommet; capsules à valves étroites. Croît sur les troncs d'arbres, à Vincennes, Meudon, Bondy, etc.

18. J. TAMARISCI. Lin. spec. 1600; Dill. Musc. t. 72, f. 31. Cette espèce, à tiges très-eomprimées, se distingue d'abord à sa couleur d'un brun pourpre, et au luisant de son feuillage qui n'a de vert qu'an sommet; les rameaux sont pennés; les feuilles imbriquées, arrondies, reeroquevillées, à bords roulés en dessous, imitant un peu celle du tamarisc, et gar. nies d'un triple rang de stipules , dont celles du milieu plus larges et fendues, amplexieaules, plaeées au revers des feuilles, rondes, d'un vert tendre, et caduques, ee qui fait qu'on ne les aperenit que sur les jeunes pousses et même avec le seeours de la loupe; les pédieules sont terminaux, lougs de deux à trois lignes, velus à la base et un peu au sommet, striés, un peu tortillés, presque opaques, à gaîne eylindrique et dentée;

la eapsule est brunâtre, ronde, solide avant son ouverture, à quatre valves striées, courtes et obtuses, jaunissant après la déhiseence. C'est la plus commune du genre. Elle se trouve sur les trones d'arbres, les roches, où elle est en fruetification tout l'été.

19. J. DILATATA. Lin. spec. 1600; Dill. Musc. t. 72, 1. 27. Gette jolie espéee à tige trèsramifiée et non comprimée, ressemble à la J. tamarisci par la couleur; mais les pédicules sont terminaux, ses feuilles sont plus imbriquées, convexes et rondes, et ses rameaux dialés au sonnnet; il y a trois rangs de stipules à la base, dont celles du milieu sont plus étroites que les latérales (Hoffm.) et fendues. Elle est fort commune sur les troues d'arbres et sur les rochers.

§ 11. Feuilles seulement distiques sur la tige.

20. J. POLYANTHOS. Lin. spec. 1597; Dill. Musc. 1. 70, f. 9. Tiges petites, un peu noirâtres, rameuses, eouchées; feuilles ovales, irrégulières, entières ou un peu dentieulées, presque imbriquées, eonvexes; pedieules de la longueur des tiges, naissant latéralement, assez nombreux, portant des capsules rousses qui s'ouvrent en quatre vatves étroites, aiguës et écartées. Se trouve dans les mousses, le long des bois, à Bondy, etc.

21. J. SPAGNI. Diek. Fasc. pl. crypt. 1, 6, t. 1, f. 10. Tiges simples, rampantes, longues de douze à dix - huit lignes, seulement pinnées, à lolioles arrondies, entières, d'un vert aune, un peu imbriquées au

sommet, tournées du même eôté; fructifications latérales (Holfm.). Croît parmi les touffes de sphagnum palustre dans les marais, où il a été trouvé par M. Thuillier. Je ne eounais pas la fructification.

22. J. LANCEOLATA. Liu. spec. 1597; Dill. Musc. t. 70, f. 10. Tiges petites (6-8 lignes), un peu rameuses, garmes de l'olioles planes, obtuses, lanecolées (sans oreillette à la base), obtuses, d'un vert elair; pédicules terminaux, longs de 2-3 lignes, sortant d'une gaîne cylindrique très-large, et terminés par une capsule à quatre valves étroites, écartées et aigues. Croît sur la terre, assez communicment par plaques, dan les lieux humides et ombragés.





23. J. ALBICANS, Lin. spec. 1599; Vaill. Bot, t. 19, f. 5. Tiges rassemblées en touffes: feuilles distignes, oblongues, linéaires, entières, d'un vert blauchâtre, ordinairement recourbees, numes inférieurement d'une orcillette : pédicules terminaux, longs de 5-6 lignes, à gaîne courte, blanche et dentelee, portant une capsule ovale, noire, s'ouvrant en quatre valves étroites, brunes et poudreuses. Croît en gazons fort toutius à Montmorency, Meudon, Ville-d'Avray, dans les bois; e'est en mars et avril qu'elle est en fructilication, Gette plante ressemble pour les feuilles à la J. tanceolata; mais elles sont aurieulées, lâches et d'un vert pale, tandis que celles de l'albicans ne sont pas aurieulées, et ont une teinte d'un vert clair.

24. J. SCALARIS. Sehm. Icon. t. 17; Dill. Musc. t. 31, 1. 5. Jets ou tiges nombreuses, longues de 2-6 lignes, vantassées, à folioles peu régulièrement rangées, ovales, concaves, entières; l'extrémiré des jets porte souveut une rosette foliaeee rougeatre; pedieule renfermé dans une gaîne courte, eyl<mark>indrique et dentelée, placée</mark> à l'extremité des tiges. Cette petite plante eroit sur la terre, dans les bois, et a été trouvee à Meudon, à Montmorency, elc.

25. J. VITICULOSA. Lin. spec. t507; Dill. Musc. t. 69, f. 7. Tiges greles, rameuses, étalées, à feuilles arrouslies, ob-

tuses, planes, absolument entières et point imbriquées; pédicules maissant lateralement sans ordre sur les petits jets, ayant une gaîne cylindrique, et leur capsule ouverte en quatre valves aigues et écurtées. Trouve à Mendon par M. Glarion.

26. J. ASPLENIOIDES. Lin. spec. 1597; Dill. Masc. 1.69, f. 5.

Var B. Ciliaris. Dill. Musc. t. 69, 1.6.

Cette belle espèce, à tige ordinairement simple, croissant en toulle, a les feuilles planes, pellucides, grandes, ovales, arrondies, entières, un pen dentées dans la variété B : ses pédieules sont à gaine eylindrique. toujours places au sommet des branches, grande et évasée, et portent à leur sonmet des capsules gro ses et qui s'ouvrent en quatre valves etroites, aiguës et écartées. Croît dans les endroits buarides et ombragés , à Meudon , etc. Commune.

27. J. AQUATICA, N. Tiges très-simples, longues de 2-3 pouces, eouchées ou tracantes, ailées, et pur unt de chaque côté alternativement des lobes foliacés arenadis, ent ères, d'un vert foncé, et nues à l'extrémité des rameaux. Fructification iuconnue. Cette espèce vient sur les caux des caugs fangeux, où elle a cia déconverte par M. The bler. Je lui ai conservé le nom sous lequel il la procure aux botanistes.

Observation. Le genre jungermanne mérite d'être étudié de nouveau. Il est probable que nous avans encore dans nos environs d'autres espèces que celles ci-dessus; mais dans la crainte de confusion, j'ai mieux aimé m'en tenir à celles qui m'ont para certaines.

FAMILLE DEUXIÈME.

LES MOUSSES. (Musci, Jussieu et Linné.)

Plantes à tiges garnies de feuilles ordinairement imbriquées et nombreuses, lormant, soit latéralement, soit au sommet des rameaux, de petites tousses (perichætium), du centre desquelles rélèvent des pédicules plus ou moins longs, quelquesois nuls, qui supportent une espèce d'urne ou capsule (sporangium); à une loge, traversée de la base au sommet par un axe central (columella), autour duquel sont placés de petits corps, extraordinairement lins, qu'ou regarde comme des graines; l'urne est couverte d'une espèce de membrane appelée coeffe (calpptra); sou ouverture se nomme peristome (peristoma), et le couvercle qui la l'erme, opercule; le péristome, souvent entoure d'un anneau élastique, est nu, ou bordé d'un ou deux rangs de cils ou dents, diversement consormées, et quelquesois réunies par une membrane nommée epiphragme.

Observation. Les mousses forment une charmante famille, composée de très-petites plantes, qui ont depuis une demi-ligne jusqu'à huit pouces de hauteur, rarement plus, naissant tautôt sur la terre, tantôt sur les vieux arbres, ayant un aspect partienlier, qui les fait reconuaître au premier coup-d'œil. La plupart sont vivaces et reverdissent après avoir été desséchées. Les urnes sont ordinairement mûres depuis décembre jusqu'en mars; cependant quelques espèces, et surtout celles des marais, ne se trouvent à cet état que pendant l'été, et même le commencement de l'autonine. On les dessèche facilement, et ou en forme des collections très-agréables, et commodes à conserver étant collées, inaltérables, et ne lormant qu'un petit volume.

lledwig assure avoir fait lever des mousses en semant la

poussière contenue dans les urnes.

+ Mousses sans péristome.

PHASCUM. Linné. Urne terminale, ovoïde, sessile ou trèscourtement pédiculée, fermée par un rudiment d'opereule qui ne s'onvre jamais; coeffe très-petite, cuculliforme, c'est-à-dire lormaut le capuelion.

Observation. Les plantes de ce genre sont les plus petites des mousses; elles ne dépassent guère une ligne ou deux de hauteur.

* Feuilles entières, aristées par la nervure.

r. p. cuspidatum. Schreb. acaulou, var. a, Lin. spec. 1570; Phasc. p. 8, f. 1-2; phascum Vaill. Bot. t. 27, f. 2. Tige sim-





ple, courte; feuilles étalées, ovales; celles du pied du pédicule lancéolées, concaves; urne ovoïde, grosse, brune, surmontée d'une petite pointe, coelle conique et strice. Il forme de petits gazons dans les allées sablonneuses des jardins, des bois, etc. Très - commun au printemps et en automne; il se trouve mélé avec le P. nucticum (n° 5).

2. P. DUBIUM. Delap. Journ. de bot. 2, 1813, p. 274, t. 19, f. 1 B. Tiges un peu rameuses à la base; feuilles imbriquées, d'un jaune pâle, étalées, et brilautes au sommet : pédicules engaînés par la réunion conique des feuilles; coelle en forme de cloche, prolongée en un cylindre obtus, droit, terminé par un style filiforme. Groît aux environs de Paris où il a été trouvé par M. Persoon. Gette espèce se rapproche beaucoup du p. cuspidatum.

3. P.BRYOIDES. Dicks. Crypt. 4, p. 3, t. 10, f. 3. Tiges droites, un pen rameuses à la base, réunies en petits gazons d'un vert foncé; feuilles imbriquées, longues de deux à trois lignes, dressées, ovales, courbées, très-

longuement aristées par la ner vure; pédicule droit, aussi long que les feuilles, d'un brun rougeatre; urne droite, ellipsoïde, brune, terminée eu bec assez long, oblique; coeffe plus grande que dans les autres espèces, qui dégenère en pointe oblique. Trouvée au bois de Boulogne, par M. Delapylais, et sur les murs, par M. Léman. Je l'ai observée parmi d'autres mousses venant de différents endroits de nos eu virons, et M. Schwageichenset la machine de Marly.

4. P. PILIFERUM. careb. Phase. p. 8, t. 1, f. 6-10 Tige longue de deux à trois lignes, dressée, à feuilles rapprochées, droites, ovales-oblongues, qui se prolongent en un long poil blanc, dont la réunion rend la plante toute grise; urne droite, ovorde, d'un roux brun, portée sur des pédicules enveloppés par une gaîne cylindrique; coeffe blanchatre, hémisphérique, resserrée en une pointe droite, un peu conique et se l'endant de coté. Tronvec au bois de Boulogne par MM. Clarion et Delaroche. Elle forme de petits conssincts dans les eudroits stériles, sur les murailles, etc.

** Feuilles entières sans pointe au sommet.

5. P. MUTICUM. Schreb. Phase. p. 8, t. 1, f. 11-12; phaseum acaulon, var. β, Lin. spec. 1570. Tige nulle; leuilles d'un vert jaune, ovales, concaves, comme imbriquées en rosette, plus grande supérieurement qu'intérieurement, cachant l'urne qui est sphérique, lisse et brillante, d'abord verte, puis rougeâtre. Trèscommin au bois de Boulogne, à Meudou, etc., en hiver.

A proprement parler cette plante ne consiste que dans un petit bulbe l'oliacé recouvrant la capsule. Elle est souvent reunie en tapis làches.

6. P. CURVICOLLUM. Hedw. Musc. frond. vol. 1, p. 32, t. 11. Tige presque nulle; fenilles pourvnes de nervures, excepté les florales, les intérienres petites, ovales-lancéolées, les supérieures beaucoup plus gran-

des, longuement acuminées, terminées par une pointe aigué presque en aléne; urne sur un pédicule recourbé, ovoïde; eoétfe blanche, petite, terminée par une pointe oblique, caduque, plus fongue que la capsule. Se trouve, dans nos environs, mélee au bryum argenteum et au gymnostomum truncatulum. (Delapylais.)

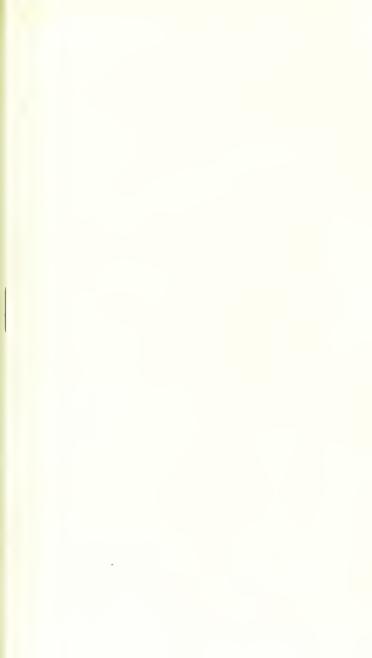
*** Feuilles entières, se terminant en une pointe non formée par la nervure,

7. P. SUBULATUM, Liu. spec. 1570; Vaill. Bot. 1, 29, f. 4. Tige longue de deux à trois lignes. ordinairement simple, droite; feuilles iulérieures écartées, linéaires, les supérieures rapprochées, élargies à la base, terminées par une pointe très. allongée, formant par leur réunion un faisceau au centre duquel on trouve la capsule qui est brillante, d'abord jaune, ensuite brune, droite, courtement pédiculée, ovoide, terminée par une pointe oblique et reconverte d'abord par une petite eoelle blanchitre, trèsfugace. Cette espèce forme de petits tapis, d'abord verts, puis d'un beau jaune soveux, le long des eharmilles, et sur les bords des fosses.

S. P. CRISPUM. Hedw. Crypt. 1, p. 25, t. g. Tige longue de 2-4 lignes, droite, simple ou peu rameuse; feuilles inférieures courtes et étalées, les supérieures longues, droites, ovales à la base, resserrées en une longue pointe en alêne qui se crispe à la moindre sécheresse; toutes sont marquées d'une nervure; pédicule trèscourt; urne droite, ovoide, surmontée d'un bec oblique et d'une eoeffe qui se fend sur le côté; la eapsule est cachée par les feuilles florales. Croît dans les endroits fertiles, en toufle, Trouvée au bois de Meudon, par M.

Desvaux, et en plusieurs autres endroits par M. Thuillier.

9.NITIDUM. Delap. Journ. de bot. 2, 1813, p. 282, t. 19, f. 13. Tiges simples, droites, réunies en petits gazous, pourvues à leur base de raticules simples ou rameuses; feuilles capillaires, d'un jaune verdâtre, comme pinnées, non alternes, carinées, semi-amplexicaules, très-ouvertes, avec une nervure qui disparaît au sommet, les supérieures longuement acuminées et tortueuses en se desséchant d'elles-mêmes : urnes droites, elliptiques, pourvues d'une pointe conique, oblique, et d'une coeffe semblable, mais plus recourbée <mark>au</mark> sommet, portées par un pédicule droit, d'un jaune verdatre, enveloppé dans une gaîne conique bordée d'une ligne rouge vif à son sommet. Cette espèce croît an bord des chemins, dans les lieux humides et ombra<mark>gés.</mark> Elle a été rencontrée dans nos environs par M. Persoon, Il y a des botanistes qui regardent ce phascum comme une variété dup, axillare de Dickson (Crypt. fasc. 1-2, l, 1, f, 3), qui en diffère parce qu'il a ses capsules penchées et les pédicules courbes, et surlout par ses feuilles distiques et alternes. Automne.





** Feuilles à bords denteles.

to. P. SERBATUM. Schreb. Ph. p. 9, t. 2, f. 1; Delap, loc. cit. pl. 20, f. 17. Tige nulle; feuilles linéaires, filamenteuses à la base, étalées, disposées en rosette, lanccolées, droites et denticulées; urne d'un rouge vif, globuleuse, courtement pédiculce, en forme de toupie reuversée; coeffe très-petite, blanche, conique et un peu arquée. M. l'Héritier (Dec.) et M. Deleuze (Delap.) ont trouvé cette plante au bois de Boulogne, Cette espèce a parfois des feuilles radicales ramenses, ce qui lorme le p. confervoides de Dickson. (Crypt. 1, t, 1, f, 1.)

11. P. PATENS. Hedw. Sp. musc. 20; Delap. Journ. bot. 1813, 2, 1, 20, f. 20. Tige simple, droite, courte; feuilles attachées à la terre par des radicules rameuses, ovales, lancéolées, d'un vert clair, transparentes, finement réticulées (à la loupe), étalées, marquées d'une nervure, dentées au sommet, alternes et moins rapprochées vers la base des tiges; pédicule très - court, à gaîne conique; urne globuleuse, bru-

nâtre; coeffe conique se terminant en longue pointe arquée. Groît au bord des sentiers humides, vers la fin de l'été, tantôt solitaire et tantôt réunie en gazon. Trouvée à la Garre, par M. Delapylais.

12. P. PACHYCARPON. Hedw. Supp. 1811; Delap. Journ. bot. 1813, 2, 1,20,f.21. Tige tres-courte, droite, attachée à la terre par des radicules simples; lemilles étroitement imbriquées à la base, tres-ouvertes, quelquefois réfléchies à la pointe, marquées d'une forte nervure longitudinale, lancéolées-linéaires, carénées, dentées au sommet; pédicule fort épais, verdûtre, aussi long que l'urne, qui est ovale, un peu oblique, trèsgrosse, brunâtre, surmontée d'un rudiment d'opercule eonique et obtus. Trouvé en dé-cembre parmi les conferves, sur la terre limoneuse, près la machine de Marly , par MM. Schwageichen, Gay et Delapylais. Cette espèce n'a parfois qu'une demi-ligne de hauteur ou une ligne au plus.

+ Mousses à péristome nu.

SPHAGNUM. Hedwig. Urne globuleuse, latérale ou terminale, pédiculée; péristome nu; coeffe très petite, s'ouvrant en travers, et entourant de ses débris la base de l'urne. (Hedw.)

Observation. Les mousses de ce genre ont un aspect blanchâtre particulier, et un port remarquable; elles sont grandes (six à quinze pouces), et ne viennent que dans les marais tourbeux, qu'elles paraissent combler promptement par la quantité prodigieuse et le volume des individus qui s'y succèdent en peu d'aunées.

1. S. LATIFOLIUM. Hedw. spec. 27; sphagnum palustre, var. a. Lin. spec. 1569; Dill.

Musc. t. 32, f. r; Vaill. Bot. t. 23, f. 3. Tige droite, à rameaux grêles, étalés, souvent réfléchis; fenilles imbriquées, cordées - ovales, surtout les supérieures, concaves, obtuses (comparativement aux espèces suivantes), sans nervures; pédicules blanchâtres d'abord, puis rougeâtres, terminés par un renflement; urne sphérique, droite, se crevassant transversalement à la maturité, ce qui est particulier à ce genre. Trèscommun dans les marais, à Montmorency, Bondy, Cressy, etc.

2. S. CAPILLIFOLIUM. Hedw. Fund. 11, p. 86; sphagnum patustre, v. §, Lin. spec. 1569; Dill. Musc. t. 32, f. 2 A. Tige droite, à rameaux gréles et étalés; toutes les feuilles pointues, concaves, lancéolées ou capitaires, imbriquées; pédicules plus longs que dans l'espèce précédente; urne ovale. Comman dans les mêmes lieux. Cette espèce et la précédente rouge.

3. S. CUSPIDATUM. Hoffm. Germ. 2. p. 22; Dill. Musc.

t. 32, f. 2 B. Cette espece diffère de la précédente en ce que ses feuilles plus longues et tronquées au sommet, sont repliées sur les bords et paraissent pointues. Il eroît dans les mémes lieux, et M. Decandolle l'y dit assez commun.

4. s. squarrosum. Dec. F/. fr. nº 1180; Web. et Mohr. Itin. suec. t. 2, f. 1 A, B. Feuilles grandes, imbriquées sur deux rangs, concaves à la base. fortement divergentes et réfléchies au sommet, ce qui donne aux rameaux un aspect hérissé: urne ovoide. Cette belle mousse a été trouvée dans les marais tourbeux, à Montmorency, au Plessis-Piquet, par MM, de la Roche, Godefroid et Lestiboudois. Elle ressemble aux espèces précédentes sous plusieurs rapports, mais les fructifications sont rares, ainsi que celles du s. cupidatum. Ces quatre spa-gnum étaient confondus, par Linné, sous le nom de sphagnum palustre.

Sphagnum arboreum, Liu. Voyez neckera heteromalla.

Observation. Je suis porté à croire avec Ventenat (Journ. d'hist. natur. t. 1, p. 281) qu'il n'existe point de coeffe dans ce genre. Jamais je n'ai pu l'apercevoir; quant à l'opercule, il est caduque; on le retrouve sur les tiges, où on le reconnaît à sa forme plane, et à sa couleur d'un rouge marron, brillante.

GYMNOSTOMUM. Swartz. Urne terminale, ovale, s'ouvrant par un orifice nu, à coëffe visible et ne l'entourant pas à la base.

Observation. Ce genre, fort dissernt par le port du précédent, est très-facile à distinguer à son péristome uu, puisqu'il est le seul de toutes les mousses qui possède, avec les sphagnum, ce caractère.

* Opercule obtus, et sans pointe en dessus.

1. G. CILIATUM. Dec. Fl. fr. Bot. t. 27, f. 18. Tige rameuse, n° 1184; bryum apocarpon, droite, grêle, et longue de un à var. β, Lin. spec. 1579; Vailt. deux pouces, noirâtre; feuilles





u'un vert foncé, imbriquées, ovales lancéolées, saus nervure, et se terminant en un long appendice blanc, souvent barbu; urne presque sessile, ovoïde, d'un rouge orangé, et cachée par les feuilles supérieures; coéffe qui se fend en plusieurs parties, tandis qu'elle ne se fend que d'un côté dans toutes les autres espèces,

Observation. Cette mousse gravée dans le Botanicon de Vaillant, sans indication de lieu, paraît assez rare dans nos environs. Elle croît sur les rochers. Elle est dans le genre anyctangium d'Hedwig, parce que, suivant cet auteur, elle est monoïque, tandis que les gymnostomum sont dioiques.

2. G. PYRIFORME. Hedw. Fund. 2., p. 87; bryum pyriforme, Lin. spec. 1580; Vaill.
Bot. t. 29, f. 3. Tige très-courte, simple, droite; fenilles ovales, aigues, aplaties, à nervure longitudinale se terminant en pointe; pédicule solitaire, jaune rougedtre, à urne en poire; opercule en cône court et obtus, coeffe allongée; les corps contenus dans l'urne paraissent hérissés, vus à la loupe. Extrêmement commune sur la terre argileuse.

3. G. FASCICULARE. Turn. Musc. hib. 10; Hedw. spec. musc. 38, t. 4. Gette plante se distingue du g. pyriforme par ses feuilles plus linéaires, denticulées. par son opercule absolument plane; ses capsules sont pyriformes. Groît sur la terre sablonueuse, dans nos en-

virons, d'après M. de Beauvois.

4. G. OBTUSUM, Hedw. Opus. posth. p. 34, t. 2, f. 1-3? Tiges dressées, presque simples; feuilles lancéolées, entières, pointues; rédicule terminal, long de trois à quatre ligues, renflé au sommet; capsules grosses, pyriformes, très-obtuses, d'une couleur jaunâtre qui rougit en mûrissant, à péristome large, à opercule plane et sans aucune pointe, et à coeffe vésiculaire. très-large. Je l'ai trouvée à Montmorency il y a dix à deuze ans. Ma plante différe de celle de la figure d'Hedwig, par des tiges rameuses et des feuilles presque linéaires.

5. G. ÆSTIVUM, Hedw. Opus. posth. p. 32. t. 2, f. 4-7; bryum astivum, Lin. spec. 1585? Tige longue de six à huit lignes, pourvue de radicules nombreu ses à la base, très-simple, droite; feuilles laucéolées, concaves, aigués, entières, embrassantes, pourvues d'une nervure mitoyenne; pédicule latéral, pâle, placé sur le milieu de la tige, long de trois à quatre ligues; capsule ovale-allongée, à opercule sans pointe.Croît dans les lieux aquatiques; il est indiqué dans nos environs, par M. Palisot de Beauvois, La plante figurée par Hedwig a les capsules latérales et l'opercule obtus; la figure de Dillen, citée par Linné et Hedwig (t. 47, f. 36), les représente terminales, avec des opercules à pointe; nous peusons qu'elle en diffère, c'est pourquoi nous décrivons la plante d'Hedwig , qui est celle de nos environs.

[🔭] Opercule pourvu d'une pointe en dessus,

^{6.} G. TRUNCATULUM. Hedw. Fund. 2, p. 87; bryum trunca-

tulum, Lin. spec. 1584; Vaill. Bot. t. 26, f. 2. Tige très-petite, droite; feuilles ovales-lancéo-lées, à nervure se terminant en pointe aigue; pédicule rongeâtre, à urne ovoïde, droite, tronquée au sommet; opercule en bec obtus. Très-commune au bois de Boulogne, à Meudon; se trouve aussi sur les murs.

7. G. HEIMIT. Hedw. Musc. frond. 1, p. 80, t. 30. Cette mousse, qui nc paraît être qu'unc varietc de la précédente, s'en distingue par sa tailfe plus grande, par ses feuilles aignès non terminées par unc soie, et un peu dentées au sommet. On la dit commune daus nos environs, mais je ne l'y ai point eucore observée. M. Palisot de Beauvois l'y indique.

8. G. INTERMEDIUM. Turn. Musc. hib. 7, t. 1, f. 2-3 G. Cette petite mousse ressemble aussi au g, truncatulum ; elle est d'un vert très-clair, pellucide; ses feuilles, au nombre de cinq à six, sont planes, ovales - lancéolecs, entières et terminées par une nervure prolongée en pointe; l'urne est oblongue, tronquée à sa maturité, l'opercule en bec-allongé, pointu et oblique, égalant presque la longueur de l'urne. Croîtsur la terre où elle forme des tapis; trouvée par M. Thuillier et par moi, au bois de Boulogne. Cette espèce et les deux précédentes ont les opercules renslés sur les bords, ce qui forme une sorte de bordure.

9. G. STELLIGERUM. Schrad. Journ. bot. 2. p. 56; bryum stelligerum, Dicks. Crypt. 2, p. 3, t. 4, f. 4. Tiges droites, rameuscs, étalées; feuitles linéaires-lancéolées, etalées, eu-

tières, courbées en carène, les supérieures rapprochées en faisceaux, verticillées et étoilées; pédicules terminaux, droits, solitaires, rougeâtres; capsules hémisphériques; opercule aplati sur les bords, à hec grèle, un peu courbé, aussi long que la capsule. Croît dans les bois, les fentes des rochers: trouvée par M. Godefroid dans nos environs.

10. G. MICROSTOMUM. Hedw. Musc. frond. 3, p. 71, t. 30. f. B. Tige droite, courte, simple; feuilles d'un vert clair, élargies à la base, lancéolces, longues, pointues, crépues en se desséchant ; pédicule terminal , droit, solitaire, vert clair, long de trois à quatre lignes; capsule petite, ovoide, un peu aplatie d'un côté, toujours verte, à orifice resserré, rouge, et dont l'opercule est conique et oblique, ainsi que la capsule, terminé par une pointe longue également oblique. Croît sur les terres sablonneuses, le long des allées des bois, etc. Trouvée dans nos environs, par MM. Thuillier et de Beauvois.

11. G. CURVIROSTRUM. Brid. Musc. 11, p. 45; g. recurvirostrum, Hedw, st. cr. 11, 68, t. 24. Tige faible, dressec, rameuse, longue de cinq à dex lignes; lenilles capillaires, d'un vert clair, recourbées. les périchætiales ovales, aigues; capsules dressées, ovoides, à opercule terminé par un prolongement recourbé presque à angle droit, portées par un pédicule lateral long de cinq à six lignes. Elle est indiquée dans nos environs par M. Palisot de Beauvois. (Prodrome de l'ætheogamie, etc., p. 59.)



souvent en dehors; opercule nebleau, St.-Leger, Villers-Coconvexe, orangé; coeffe campanulée, déchirée sur les bords. Gette eurieuse mousse vient sur la terre humide, le Jong des petits ruisseaux ou au milieu des sphagnum, à Fontai-

terets, etc., etc., en mai et juin; la eapsule tombe à sa maturité et laisse le renflement du pédicule avee un bord entier. La figure de Vaillant représente à tort la plante sans tige.

ENCALYPTA, Schreber. Urne terminale ; péristome à seize dents entières, distantes même au sommet; coeffe plus grande que l'urne, campaniforme, lisse, ue se fendant point.

I. E. VULGARIS. Hed, spec. musc. p. 60; bryum extinctorum, Lin. spec. 1581; Vaill, Bot. t. 26, ľ. 1. Čette jolie mousse a une tige simple, très-courte : des feuilles nombreuses, imbriquées en rosette et lancéolées, entières; son pédieule est droit, rougeatre, revêtu à la base d'une vaginule piliforme; l'urne est droite et eylindrique, reconverte d'un opereule pourvu d'une longue pointe droite; la coeffe est trèsgrande, jaune, en l'orme d'éteignoir (d'où vient le nom du genre), et terminée par une pointe droite, conique, brunâtre, et finement dentieulée par le bas (à la loupe). Commune sur les murs, les roehers, dans les lieux sees et sablonneux, sur les marches du château de Meudon, etc. Elle mûrit au priutemps.

2. E. CILIATA. Hedw. Op. posth. p. 61; bryum extinctorium, var. B. Lin. spec. 1581; Dill. Musc. t. 45, f. o. Tige longue d'environ un pouce, plus forte que celle de l'espèce precedente, rameuse du haut : feuilles imbriquées, ovales-allougees, plus longues au sommet de la tige; pédicules terminaux. mais dévénant comme lateraux par l'aceroissement de la plante. pourvus à leur base d'une vaginule eylindrique; l'urne a la même forme que dam l'espèce précédente ainsi que la coelfe, mais celle-ei est eiliee ou frangée à la base, Cette mousse, qui n'est peut-étre qu'une variele de la précédente, est indiquée dans nos envirous par M. Palisot de Beauvois, Elle croît dans les rochers, les lieux mon . tagneux.

PILAISÆA. Desvaux. Péristome simple, à seize dents opaques, membrancuses, dentelées et transparentes en leur bord : capsule oblique et ovoide; opercule campaniforme, mucronule; pedicule partant d'une gaîne.

Observation. Ce genre dédié à M. Delapylais, botaniste qui a doune une monographie des hypnum de Linné, se rapproche du genre pteryginandrum (ou pterygonium de quelques auteurs); mais celui-ci a les dents strices en travers, un perichatium à la base du pédieule, et un opercule fort différent. Bicu que j'admette ce genre dans la Flore, il me semble n'a voir que des earactères faibles, et devoir rentrer dans l'un des suivants.

^{1.} P. RADICANS. Desy, Journ. de bot. tome 4, p. 76, t. 33, f. 2.





Tiges filiformes, gazonnées, longues d'un pouce au plus, rampantes, radicantes à la base des rameaux; feuilles ouvertes, peu serrées, distiques, lancéo-lées-aigues, entières et comme tuberculenses en leur bord; pédicules naissant de la tige (et non des rameaux), parlant d'une gaîne ovale-cylindrique, droits ou peu flexueux, purpurins, un peu recourbés au sommet, longs de quatre à six li-

gnes; capsules ovoïdes, conrtes, quelquefois en cône renversé à la base, resserrées à leur orihee; péristome à dents marquées d'un silon longitudinal au centre; opercule court, brunâtre, largement campanilorme, portant à son sommet une petite pointe noire. Croît sur l'écorce des arbres, à Fontainebleau. Cette jolie mousse, d'un vert agréable, a le port de la teskea subtilis (hypnum deticatulum L.).

WEISSIA. Hedwig. Urne terminale, oblongue ou cylindrique; péristome simple, à seize dents étroites, aigues, rapprochées au sommet; coeffe campaniforme, pointue en aléne, fendue latéralement.

I. W. CRISPATA, Brid. Musc. 2, p. 73; bryum crispatum, Dick. Crypt. 3, p. 3, t. 7, 1. 4. Tiges droites, rameuses, réunies en toulles serrées, longues de six à douze lignes ; leuilles linéaires, recourbées en faucille, d'un jaune vert, se tortillant par la dessiccation; pédicule droit, long de quatre à six lignes, d abord terminal, puis latéral; capsule presque cylindrique, marquée de huit stries, à opercule terminé par une longue pointe. Cette jolie mousse croît dans les lieux marécageux. Elle a été trouvée dans nos environs par M. Thuillier, et à Belval par M. Haüy. Elle se reconnaît bien aux sillons lon. gitudinaux de l'urne.

2. W. CIRRHATA. Hedw. spec. musc. 69: mnium cirratum, Lin. spec. 1576; Vaill. Bot. t. 24, f. 8. Tige branchue au sommet. haute de deux à trois lignes; feuilles lancéolées, courtes, aigues, d'un vert jaunâtre, crépues et contournées lorsqu'elles sont sèches, courbées en dehors, à nervure longitudinale; pédicule droit, souvent latéral, de la longueur de la tige; urne droite, ovoide, lisse, d'un jaune brun; opercule terminé en un bec acéré, long, blanchâtre et un peu courbe; la coelle persiste long-temps. A Fontainebleau, dans les haies des bois. M. de Beauvois fait de cette plante un tortula (Prodr. p. 92).

3. W. CONTROVERSA. Hedw. Mt. cr. p. 12; Vaill. Bot. L. 29, f. 5. Tige droite, simple, longue d'environ une ligne; feuilles aigues, lancéolées, se crispant par la dessiccation; pédicules jaunes, terninaux, longs de deux lignes; urnes ovoides, droites, d'un jaune clair, lisses. Toute la plante 'est d'un vert très-clair et forme de larges tapis sur le bord des fossés, à Meudon, Versailles, Montinorency, etc.

Observation. Le weissia virens, indiqué par M. de Beauvois (Prodrome), dans nos environs, n'est, d'après Bridel, que le weissia controversa; le weissia viridula indiqué par le même, aux environs de le weissiac ontroversa. (Musc. recent. IV.)

4. W. PUSILLA, Iledw. St. cv. 2, p. 78, t. 29; bryum paludosum, Lin spec. 1584. Tige très petite, simple; feuilles capillaires, allongées, jamais crépues; pedicule terminal, droit, rougeatre; urne d'un rouge brun, ovoide, évasée au soniniet. Commune au bois de Boulogne, d'après M. Godefro.d.Cette plante qui ne diffère de la précedente que par ses feuilles plus étroites, qui ne se crispent point, pourrait bien n'en être qu'une variété, Elle est tout aussi exigué dans sou développement. C'est la seule des environs de Paris qui

Paris, ne paraît également que n'ait pas les feuilles erispées

5. W. FUGAX, Hedw. Musc. frond. (Op. posth.) p. 64, t. 13, f. 5-10. Tige très-courte, simple ou un peu divisée, haute de une à deux lignes an plus; fouilles linéaires, canaliculées, tortillées par paquets; pédicules ordinairement latéraux, de la longueur ou même plus longs que la plante, trés-fins, jaunatres; capsules ovoides, recouvertes d'un opercule souvent convexe, à pointe courte, grosse et oblique, de coulcur jaune pâle. Elle a été tronvée dans nos environs par M. Thuillier. Son bec court, sur la capsule, la distingue de nos autres especes qui l'out fin et allon-

GRIMMIA. De candolle Urne terminale, ovoide; péristome à seize dents, clargies à la base, divergentes au sommet, et souvent déjetées en dehors; coeffe campaniforme, fendue à la base en plusieurs lanières dans le plus grand nombre des espèces.

Observation. Ce genre ne diffère du précédent que par des earacteres trop légers pour être facilement saisis; aussi plusieurs auteurs les réunissent-ils. Les espèces de nos environs, ayant les capsules presque sessiles, et placées entre les feuilles comme les phascum, se distinguent par là de celles du geure préeédent dont aucune n'offre ce caractère. Hedwig dit que les weissia n'ont que des fleurs mâles terminales, tandis que les grimmia en ont de deux sortes, les unes terminales arrondies, les autres latérales en bourgeons; mais les botanistes negligent ces caractères trop déliés, parce qu'ils sont souvent impossibles à reconnaître.

1. G. LANCEOLATA. Brid. Musc. 2, p. 55, t. 1, l. 8. Tige droite, lougue de trois à cinq ligues, simple ou rameuse; l'euilles lancéolées, concaves, entières, traversées par une nervure longitudinale qui se prolonge en une petite pointe, les inférieures décolorées, les supérieures d'un vert gai; pédicule droit, solitaire, long de deux à quatre lignes; capsule rousse, sur montée d'une coelfe petite, en capuchon, tronquée obliquement à la base, de coulcur pâle, ne sc lendant point en lanière. Cette espece fait actuellement legenre swartzia de Bridel, M. Léman l'a trouvée à Meudon.

2. G. APOCARPA. Iledw. Musc. froud, p. 104; bryum apocarpum, var. a. L. spec 1579; Vaill, Bot. t. 27, f. 15. Tige rameuse,





hante de trois à qualre lignes, noirâtre, nue à la base, garnie au sommet de feuilles d'un vert foncé, imbriquecs, ovales-acuminees, carenées, pourvues d'une nervure ; pédicules trèscourts, terminaux, solitaires, ou génines; urne recouverte par les feuilles, de manière qu'on la croirait sessile, striée, ovale, à opercule convexe, ponrvue d'une pointe courte, obtuse et oblique; péristome d'un rouge fonce très-agréable. Fréquente Meudon , Versailles , St .-Cloud, etc., sur les troncs hu. mides. La coelle se voit rarement, sans doute parce qu'elle tombe de bonne heure. Toute la plante a un aspect noirâtre.

3. G. APOCAULA Iledw. F. in. Dec. Fl. fr. nº 1212; bryum apocarpon, Schmid. Icon. t. 57, f. 1. Cette plante dilfère de la précédente en ce que ses feuilles se terminent par un poil blanc. Croît dans les mêmes lieux, sur les murs et les pierres, où elle est encore plus fréquente. Ce n'est qu'une variété de l'espèce précèdente, car sur la même toulle on voit des rameaux à fenilles terminées par un long poil blane, et d'autres sans poil.

4. G. CIBROSA. Hedw. St. cr. 3, p. 73, t. 31. Tiges ordinairementsimples, hautes de six à huit lignes; seuilles lancéolées, d'un vert assez clair, imbriquées, les supérieures terminées par un poil blanc qui est le prolongement de la nervure; pédieule court, terminal; urne droite, ovoide, puis turbinée, dont les dents sont criblées de trous; opercule conique. Croît sur les pierres, les toits. Trou-

vée aux environs de Paris, par M. Dufour,

5. G. PLAGIOPODIA. Hedw. Spec. musc. 78, t. 15, f. 6 et 13. Tige rarement rameuse, longue de une à denx lignes; leuilles ovales-oblongues, sans nervure: les inferieures roussà tres, les supérieures vertes, surmontées d'un poil blane beaucoup plus long que la feuille; pédicule terminal, court, arque; coelle blanchâtre, à sommet brun, se déchirant en cinq lanières à la base ; urne penchée, ovoide, jaunatre, à deuts plissées horizontalement à la hase , perforées au sommet , à opercule rouge, court et conique. Croît presque à nu sur le plâtre des niurs; abondant sur le mur qui va de Passy à Auteuil, au bois de Boulogne, à Romainville, etc.

Observation. Toule la plante a un aspeet grisâtre à cause des longs poils gris qui la recouvrent. La perforation des dents existant dans plusieurs espèces, n'est plus un caractère aussi bon qu'il le semble d'abord.

6. G. CRINITA, Web. et Morh. Crypt. 456; Schw. Sappl. 92, t. 26. Elle dillere de l'espèce précèdente parce que le pédicule est plus court que les lenilles et à peine de la longueur de la capsule, de sorte que celle-ci ne s'elève pas au-dessus des poils qui terminent les feuilles et qui sont presque dentés (Bridel). Elle se trouve sur le mur du bois de Boulogne qui va de Passy à Anteul, mêlée avec le g. plagiopodia dont elle n'est peut-étre qu'une variété.

FUNARIA. Schreber. Urne terminale, pyriforme; péristome à seize dents lancéolées, tordues obliquement; coelle grande

tétragone à la base, campaniforme, subulée au sommet, fendue d'un seul côté.

1. F. HYGROMETRICA. Hedw. spec. musc. 172; mnium hygrometricum, Lin. spec. 1575; Vaill Bot. t. 26, f. 16. Tige ordinairement simple, droite, longue de deux à trois lignes; feuilles ovales, larges, d'un vert pâle, pointues, marquées d'une nervure moyenne, très-entières; pédieules atteignant jusqu'à deux pouces de long; urnes obliques, penchées, très-obtuses, Taches, terminales; eoeffe d'abord très-allongée, puis raccourcie et vésiculeuse, terminée par une longue pointe qui en supporte elle-même une autre à son

extrémité; opereule persistant, hombé, presque plane, placé de côté, entouré d'un cerele rougeâtre; péristome difficile à apereevoir. Très-commun sur la terre, les nurs humides, etc., où il se trouve au printemps. La sécheresse tord les longs pédicules de cette monsse, et l'humidité les étend, ellet hygrométrique qui a fieu dans tous les tissus végétaux.

Observation. C'est à tort, suivant M. de Beauvois, que quelques auteurs ont regardé cette mousse comme ayant un

double péristome.

§ 11. Dents fendues.

DICRANUM. Swartz. Urnes terminales ou latérales, oblongues; péristone simple, a seize dents divisées jusqu'au milieu en deux lanières, souvent réfléchies intérieurement; coeffe cuculiforme, pointue, fendue longitudinalement.

Observation. Il faut une bien forte loupe pour distinguer la fente des dents des mousses de ce genre; aussi est-il facile d'en confondre les espèces avec celles des deux suivants; ces fissures sont très-déliées, et chaeune d'elles forme comme de petites soies au sommet des dents, qu'on eroit entières au premier abord.

* Feuilles naissant tout autour de la tige, et dirigées d'un seul côté,

1. D. SCOPARIUM. Hedw. Fund. 2, p. 92; bryum scoparium, Lin, spec. 1582; Vaill. Bot. t. 28, l. 12. Tige rameuse, haute de un à deux pouees, rougeltre à la base, couverte en bas d'une bourre rousse; feuilles lancéolées, aeuminées, très-aigués, carénées, luisantes et courbées en faux; pédicules terminaux, solitaires sur le perichætium; capsules ovoïdes-oblongues, courbées comme une pipe à leur maturité; opercule long,

conique, à pointe très-allongée; coeffe très-entière. Croît sur la terre et les troncs d'arbres; très-commun partout, à Meudon, au bois de Boulogne, etc. Cette mousse des plus communes naît en grosses touffes d'un vert gai : elle passe au jaune doré en se desséchant. Été.

2. D. UNDULATUM. Schrad. spec. 59.

Var. B. Dicranum polyse-





tum, Swartz. Mnsc. suec. 34; Dill. Musc. t. 46, I. 16 D.

Ressemble beaucoup au précédent dont il diffère par ses feuilles ondulées et dentelces au sommet, par ses pédicules agrégés (var. B), rarement solitaires. Groît sur la terre et les troncs d'arbres, à Montmorency, au bois de Boulogne, etc.

3. D. HETEROMALLUM. Hedw. St. cr. 1, p. 68; bryum heteromallum, Lin. spec. 1583; Vaill. Bot. t. 23, f. 3. Tige dressée, rarement rameuse, longue de deux à six lignes; feuilles eapillaires, longues, un peu dilatées à la base, soyeuses, d'un vert très-agréable, pourvues d'une nervure; pédicule terminal de la longueur de la tige; urne ovale, d'un brun rougeatre; opercule à longue pointe

recourbée. Commune à Montmoreney, etc., au pied des arbres.

4. D. ACICULARE. Hedw. St. cr. 3, p. 79, t. 33; bryum aci-culare, Lin. spec. 1583. Tige rameuse, droité, longue de un à trois pouces, parfois nue en bas à cause de la chute des feuilles, d'autres lois parais-sant hérissée, parce qu'il n'en reste que la nervure movenne; feuilles oblongues, lanceolees, d'un vert foncé, à nervure Iongitudinale, imbriquées; pédicules droits et contournés, d'abord terminaux, puis latéraux par l'accroissement des rameaux; urne ovale, oblongue, à opereule courbe, garni d'une pointe longue et en aiguille. Commune dans la Seine près d'Argenteuil, etc.

** Feuilles naissant et se dirigeant uniformément autour de la tige.

5. D. OVALE. Hedw. spec. musc. 140 et St. cr. 3, p. 81, t. 34 A. Tige rameuse au sommet, longue de quatre à douze lignes; fenilles lancéolées, terminées par un poil droit; elles se détruisent sauf la nervure, ee qui lait paraître la tige hérissée; urne ovale, à opereule terminé par une pointe droite très-fine, portée sur des pédicules jaunâtres, longs de deux à quatre lignes. Croît sur les rochers, à St.-Lèger (Decandolle).

6. D. FLENUOSUM. Brid. Musc. 2. p. 163; bryum fleruosum, Lin. spec. 1583; Dill. Musc. 1.47, 1.33 A, E.

Var. B. dicranum flexuosum, lledw. spec. p. 145, 1, 38, f. 1-4; Dill. Musc. 1, 47, 1, 33, F. G.

Tige peu rameuse; feuilles

setaeées, droites; urnes ovoïdescylindriques, conrbées; pédicules tres-llexuenx. Groît sur la terre, les trones d'arbres et les rochers, à Mendon, etc. La variété B est moité plus petite.

7. D. GLAUCUM. Iledw. Fund.
2, p. 92; bryum glaucum, L. spec. 1582; Vaill. Bot. t. 26, f. 13. Tige grosse, rameuse au sommet, haute d'environ un pouce; fenilles imbriquées, ovales-lanecolées, roulées de manière à paraître eylindriques, pointues, denuées de nervure; celles du bas blanches, et eelles d'en haut d'un vert trèspâle; urne ovale, brunc, recourbée, striée, portée par des pédicules terminaux, longs de quatre à six lignes, colorés; operenle très-eaduque et qu'on voit rarement, surmonté d'une

pointe longue et oblique; eoeffe petite. Croît dans les hois, les pres et les endroits tourbeux, à Mendon, Montmoreuey, etc. Cette mousse très-eommune se reconnaît facilement à sa couleur presque blanche.

8. D. PURPUREUM. Hedw. Fund. 2, p. 92, t. 4, l. 17; Mnium purpureum, L. spec. 1575. Tige dieliotome, longue de trois à six lignes; l'euilles lanceolées, très-étroites, extrêmement aigues, pourvues d'une nervure rouge; urnes d'abord elliptiques, puis cylindriques, à opercule conique, gros et court, sans pointe, portées sur des pédicules terminaux, transparents, d'une belle eouleur pourpre. Très commun sur les toits et les vieux murs, où il forme de petites plaques arrondies et rougeatres. Toute la plaute est imprégnée de pourpre.

9. D. PULVINATUM. Sw. Musc. suec. p. 33; bryum pulvatatum, L. spec. 1586; Vaill. Bot. t. 29, f. 2. Tige rameuse par le haut, longue de trois à six lignes; feuilles lancéolées, mumes au sommet d'un long poil blanc; urnes elliptiques, penchées, portées sur un pédicule jaunâtre, renversé; opercule à pointe grosse et courte. Commun, en touffes arrondies, sur tous les toits et les vieux murs; on désigne eette mousse sous le nom vulgaire de coussinet.

10. D? PHASCOIDEUM. Palisot de Beauvois, Prodr. de l'æ-

theog. p. 54. Tiges simples. très-courtes ou nulles : femilles ovales-lanccolees, les interieures nues, les supérieures terminées par un long poil blanc ; urnes sessiles, ovoides, recouvertes par les leuilles supérieures; opereule à pointe eonique, rouge.Croît sur les murs: il a été trouvé par M. Dufour sur eeux du bois de Boulogne, près Auteuil; au premier aspect cette mousse ressemble à un phascum; mais la présence de l'opereule et les dents du péristome, que M. de Beauvois na pourtant examinées qu'à l'état see, ce qui lui laisse quelque doute sur le genre, l'éloiguent de ce dernier.

11. D. SCIUROIDES. Sw. Musc. suec. p. 32; hypunu sciuroides. Lin, spec. 1596; Vaill. Bot. t. 27, f. 12. Tige rampante, rameuse, à rameaux redressés, cylindriques, longs de 6 à 15 lignes; feuilles strictement imbriquées, luisantes, d'un vert gai, lancéolées, eourbées, mutiques, pourvues, à l'exception de celles qui entourent le pédieule, d'une nervure moyenne; urnes oblongues, orangées, puis brunes, portées par des pédieules latéraux longs de 2 à 4 lignes, tortillés après la dessiecation; opercule termine par une pointe aigué; eoeffe blanche, à sommet brun. Commun sur les trones d'arbres, au bois de Boulogue, etc. Les jolis rameaux de eette mousse imitent en petit la queue d'un éeureuil, d'où lui vient son noni.

*** Fewilles planes, disposées sur deux raugs, sur la tige. (Skitophyllum, Delapylais; fissidens, Hedwig.)

12. D. VIRIDULUM. Sw. Musc. Liu. spec. 1584? Dicranum succ. p. 52; bryum viridulum. exile, Delapylais, Journ. de





bot, tom. 4. p. 145, t. 38, f. 1. Tige simple ou à deux rameaux, longue de 1 à 2 lignes; feuilles distantes, lancéolees, longues; pédicules terminaux, longs de 3 à 4 lignes, déliés; urnes ovoïdes, droites, couvertes d'un opercule surmanté d'une pointe longue et aigue. Groît dans les lieux frais et ombragés à Meudon, etc. C'est le fissidens exitis d'Iledwig, Opus posth. p. 152, cum ic.

13. D. BRYOIDES. Delapylais, loc. cit. tom. 4; hypnum bryoides, Lin. spec. 1588; Vaill. Bot. t. 24, f. 13. Tige très-simple, longue de 1 à 3 lignes ; teuilles imbriquées , ovales - oblongues ; pédicules terminaux , longs de 1 à 2 lignes; urnes ovoides, un peu étranglées sous le péristouie, couvertes d'un opercule surmonté d'une pointe courte, et obtus. Très-commune dans les endroits humides des bois. Cette trèspetite mousse est bien distincte de la précédente; ses l'enilles sont moitié moins longues que dans cette espèce.

14. D. TAXIFOLIUM. Swart.

Muse, snee. p. 31; hypnum taxifolium, Lin. spee. 1587; Vaill.

Bot. t. 24, f. 11 Tige rameuse, longue de deux à quatre lignes; feuilles ovales-lancéotées, distantes, un peu imbriquées, sans pointe, ou parfois terminées par une pointe impercep-

tible, qui est le prolongement de l'aréte; pédicules radicaux, lougs de ciuq à six lignes, courbés au sommet; urnes ovoides, dont l'opercule est terminé par une pointe très-fine, parlois tortillée, qui se recourbe à la maturité. Les dents du péristème, avant leur développement, paraissent entourées d'une membrane verdâtre qu'on aperçoit après la chute de l'opercule. Très-commune dans les mêmes lieux que la précédente.

15. D. ADIANTHOIDES. Sw. Musc. succ. p. 31; Hypnum adianthoides, Lin. spec. 1588; Vaill. Bot. t. 28, f. 5 Tige rameuse, longue de deux à trois pouces; feuilles laucéolées, engaînantes , au nombre de trente à quarante sur chaque rameau, parfois terminées par une pointe qui est le prolongement de la nervure, avec quelques denticules ; pédicules latéraux, solitaires ou gémines, llexueux, purpurins, longs de huit à quinze ligues; urnes obliques, un peu arquées, dilatees à leur orilice, rouges ; opercule muni d'un large rebord, terminé par une pointe trèslongue, très-aigue, et se recourbant à la maturité, Cette belle mousse est commune à Mendon, Montmorency, etc., dans les endraits tourbeux, au pied des arbres.

Observation. Toutes les mousses de cette dernière section ont un feuillage délicat, analogue à celui des jangermannes; elles sont transparentes, d'un vert clair, imitant en petit les fougères ou les palmiers, par la position distique et aplatte de leurs feuilles, lledwig les avait placées dans son genre fissidens. M. Delapylais en a fait un genre sous le nom skitophyllum (fenille qui se divise), parce qu'il a observé qu'à leur base les feuilles de ces espèces se dédoublent en deux lames, une inférieure, qui embrasse la tige en dessous de son attache, et une

supérieure qui la couvre en dessus; cette organisation, unique dans les mousses, distingue ces espèces des neckera, qui tous ont des jets distiques; mais elle ne peut constituer les caractères d'un genre toujours pris sur l'urue, d'après les principes des plus célèbres muscologistes. Hedwig distingue les fissidens des dicranum, parce que les premiers ont les fleurs mâles axillaires, tandis que les seconds les ont terminales. On sait que ce caractère inappréciable par presque tous les moyens physiques, est rejeté par presque tous les botanistes à cause de cette difficulté.

TRICHOSTOMUM. Hedwig. Urne terminale, oblongue; péristome à seize dents, fendues au-delà du milieu en deux ou trois lanières longues, droites et capillaires; coeffe campaniforme, conrte, déchirée à la base.

Observation. Les laciniures des dents, longues et déliées comme des soies, distinguent bien ce genre.

* Espèces velues.

1. T. CANESCENS. Hedw. Mus. fr. 3, p. 5; bryum hypnoides. var. &. Lin. spec. 1584; Dill. Musc. tab. 47, 1. 27 (excl. E). Tige droite, ramcuse, Iongue de douze à quinze lignes, simple, souvent bifurquée au sommet: l'euilles d'un vert pâle. imbriquées, lancéolées, concaves, terminées par une pointe blanche, aigue, longue, trèsvisible, entières, souvent crispées; pédicules rouges, contournés, longs de trois à quatre lignes, latéraux : urne droite, ovoide; opercule conique, droit et allongé; péristome à dents très-longues fines et rouges. Commune au bois de Boulogne sur le talus vis-à-vis Bagatefte, et ailleurs; la plante a l'aspect grisitre, M. Palisot de Beauvois cite sous le nom de trichostomum aquaticum, une mousse qu'il dit venir anx environs de Paris, et dont il indique pour synonyme le bryum hypnoides. Il indique pour figure de cette plante la planche 27, f, 6 de Vaillant, et la pl. 46, f. 26 de Dillen, qui représentent des mousses

fort différentes. Il doit y avoir erreur dans cette indication (Prod. de l'æthéog. p. 90).

2. T. ERICOTDES. Sehrad. Spic. 62; bryum hypnoides, var. y. Lin. spec. i585? Dill. Musc. t. 47, f. 31; Vaill. Bot. t. 26. f. 14. Tige raineuse dès le bas . longue de deux à trois pouces environ, garnie sur les rameaux de ramuscules nombreux et courts, arqués en dessous; feuilles imbriquées, lancéolées, embrassantes, d'un vert pale, terminées par un poil blanc (et non en pointe), court, peu visible et crispe; pédicules latéraux, longs de donze à dix-huit lignes; urnes ovoides, à opercule termine en pointe aigue. Croît dans les bruyères, sur les rochers, etc. Vaillant a rencontré cette plante dans nos environs, où elle a été retrouvée par MM. Thuillier et Lesèble. Cette jolie monsse est d'un vert agréable, et point grise comme la précèdente, parce que les poils sont plus





courts; elle est tres-rarement d'une ligue blanche sur les en fructification. bords, et d'un noil blanc

3. T. LANUGINOSUM. lledw. St. cr. 3, p. 3, t. 2; Dill. Musc. t. 47, f. 32. Tige rameuse, longne de deux à quatre pouces, ayant les rameaux alternes, courts, recourbés en dessus; feuilles imbriquées, lancéolées, longues, pourvues

d'une ligue blanche sur les bords, et d'un poil blanc, long et tortillé au sommet; pédicules latéraux, ayant de deux à quatre lignes, portant des urnes ovoides, d'un brun roux. Croît aux lienx sees; on la trouve très - rarement en fructilication; on l'a observée à Chantilly.

** Espèces glabres,

4. T. FONTINALOIDES. lledw. St. cr. 3, p. 36, t. 14; Fontinalis minor, Lin. spec. 1571. Tige dressée, llottante, rameuse, d'un vert fouce presque noirâtre; leuilles semi-embrassantes, ovales-lanceolées, à nervure moyenne, à bords un pen roules, cachant presque les urnes qui sont subsessiles, grosses, ovoïdes, brunes, à opercule allongé, conique, rouge, solide; les dents du pércule results de la contra del

ristome sont divisées en deux à quatre lanières, filiformes et rouges aussi; coeffe plus dense que dans la plupart des monsses. Commune à la machine de Marly, an bac de Surène, etc. Elle eroît au fond des ruisseaux, des fontaines, des rivières, attachée aux pierres et aux bois; les feuilles sont sujettes à s'altérer et il ne reste alors d'intact que la côte moyenne.

§ 111. Dents ciliformes (regardées comme un péristome interne par quelques auteurs), libres.

TORTULA. Swartz. Urne terminale, cylindrique; péristome à seize ou treute-deux eils contournés en spirale, quetquefois soudés, d'autres fois libres; coesse cuentiforme, oblique, se fendant latéralement.

* Dents du péristome soudées. (Syntrychia, Brid, Tortula, Hedwig,)

1. T. SUBULATA, Hedw, Fund.
2. P. 92; bryum subulatum,
Lin. spec. 1581; Vaill. Fot.
1. 25. Tige presque nulle, trèssimple, droite; feuilles en rosette, pourvues d'un rebord,
ovales - lanceolées, ondulées,
les inférieures imbriquées, les
supérieures très-longues et traversées d'une nervure qui forme
une pointe courte au sommet;
pédieule terminal, solitaire,
long de dix à donze lignes,
droit, roide, fortillé en spirale;

urne cylindrique, d'un rouge mordoré, longue de deux lignes à sa maturité, courbe; dents du péristome sondées en nu corps conique, sur lequel on voit des stries contournées, et qui ne se dégagent visiblement qu'au sommet, sous forme de petits filaments déliés : opercule en cône, très-long, un peu courbe. Très-commune sur la terre au bois de Boulogne, et partout en été.

2. T. RURALIS. Swart. Musc. succ. 39; bryum rurale, Lin. spec. 1581; Vaill. Bot. t. 25, f. 3? Tige rameuse dés la souche, en buisson dressé, haute de six à dix huit lignes; feuilles lancéolées, noircissant avec l'âge, bordées, contournées en spira les, carénées, avec une nervure centrale, pressées et comme grimpaut après la tige, terminées par un long poil blanc : pédicules naissant du sommet des rameaux, longs de cinq à dix li. gues, rouges mordores, se contournant, quelques-uns latéraux, presque sessiles: urnes cylindriques, semblables à celles de l'espèce précédente, mais en différant parce que les dents paraissent soudées avec l'oper-

cule, de sorle que celui-ci tombe avec elles. Croît très-communément en grande toulle sur les toits, les murs, les champs abandonnes, en hiver. Cette espèce pourrait former un genre caractèrisé, par la soudure des dents avec l'opercule, ou plutot par leur confusion avec cette partie, car il est impossible d'en apercevoir la trace, ce qui rapprocherait cette plante des gymnostomum.

Observation. Je trouve qu'il est fort douteux que la figure de Vaillaut qu'on rapporte à cette plante lui appartienne; elle a les fruits trop gros et trop courts, et les poils des leuilles pas assez longs.

** Dents du péristome libres. (Barbula, Hedwig.)

3. T. MURALIS, Hedw. Fund. 2. p. 92; bryum murale, Lin. spec. 1581; Vaill, Bot t. 24, t. 15. Tige quelquelois rameuse, petite, droite; Touilles obiongues, tortillées, aigues, pourvues d'une nervure qui se prolonge en un long poil blanc; urne droite, ovoide oblongue, portée sur un pédicule long de quatre à six lignes, droit et tordu; péristome à dents contournées, libres et blanches. Extrémement commune sur tous les murs, la terre, les toits, où elle forme des groupes larges, arrondis et barbus. Cette espèce gui a un peu le port de la précédente s'en distingne à ses cils libres.

4. T. ACUMINATA. Brid. Musc. 1, p. 252; Vaill. Bot. t. 24, f. 14. La tige est nulle ou fort courte; les leuilles, groupées eu rosette, sont ovoïdes, courtes, presqueobtuses et sans pointe ni

poil; le pédicule est terminal, solitaire. long de trois à six lignes; la capsule ovale - arrondie; l'opercule court; la coelle oblique. Cette mousse croît communément en touffe arrondie, sur les murs, comme le tortula muralis, avec lequel elle a de grands rapports, mais dont elle diffère surtout par les leuilles non poilues. Il y a dans fledwig (Op. posth. p. 117.) un barbula acuminata, mousse de Peusylvanie, qui est fort différent de celle-ci.

5. T. ÆSTIVA. Pal. de Beauv. Prod. de l'ætheog. p. 91; tortula muralis æstiva, a. Brid. Musc.; Dill. Musc. t. 45, f. 14, F. G. Cette plante ne me parait différer de la précédente que parce que ses feuilles sont terminées par une petite pointe, de sorte qu'elle est intermédiaire entre le t. muralis et le t. acuminata; je pense que ces





deux espèces pourraient bien n'être que des variétés de la première. Celle-ci et la précédente sont indiquées dans nos environs par M. de Beauvois.

6.T. RIGIDA, Swar, Muse, succ. 40; Dill Musc. t. 49, f. 55. La fige est simple et très courte, longue de une à deux lignes ; les feuilles sont courtes, lancéolées, obtuses ou un peu pointues, roides, sans nervure, roulées en dessus par leurs bords, non pilifères, opaques et souvent roussitres; le pédicule est haut de deux à quatre ligues, droit, et porte une urne droite, oblongue, à opercule allongé, conique et un pen courbé, qui recouvre des cils blanes et contournés. Se trouve parfois mélée avce le tortula convoluta.

7. T. UNGUICULATA. Hedw. St. cr. 1, p. 59; Dill. Musc. t. 48, l. 47. Tige de deux à trois lignes, droite, un peu rameuse du haut ; feuilles étalées, linéaires - lancéolées, courbées, 1aches, marquées d'une nervure qui se prolonge en pointe courte (et non en un poil blanc); pédicule droit, terminal, long de quatre à huit lignes ; urne cylindrique, oblongue; opercule conique, d'un beau rouge, allongé comme l'ongle d'un oiseau, oblique; coëlle verdâtre; cils libres et rouges. Sur les vieux murs et les collines sèelies. Elle n'est pas rare à Ménil-Montant, Romainville, etc.

8. T. NERVOSA. Brid. Musc.
1, p. 262. Cette espèce diffère du t. magaiculata par ses tiges plus allongées et plus rameuses, et pa la nervure de ses feuilles qui ne se prolonge pas en pointe quoique fortsaillante; les leuilles périehétiales sont trois ou quatre lois plus longues que les antres. N'est pas rare sur les murs du côté de l'École militaire, à Gentilly, sur la terre, etc.

9. T.CONVOLUTA. Swart. Musc. suec. 41; Dill Musc. 1. 48, f. 44. Tige rameuse, haute de trois à quatre lignes, à jets courts, droits; feuilles linéaires-laucéolées, aigues, étalées, tortillées par la dessiceation; celles de la base du pédicule sont obtuses, droites, allongées et lui forment une gaîne ; pédieules gréles , droits, d'un jaune pâle, longs de huit à dix lignes ; urne droite, oblongue, à opercule long et en aléne aigue, semblable à ce: lui de l'espèce précédente, à laquelle le feuilfage ressemble aussi. Se trouve le long des chemins et fossés des bois assez fréquemment. Cette espèce se distingue bien à la gaine de son pédieule, et à sa ceuleur janne, tandis qu'elle est rongeatre dans tontes les autres espèces de nos environs.

Observation. Hedwig distingue les barbula en ce qu'ils ont, outre les cils libres, les fleurs mâles en tête sur des individus séparés des femelles, tandis que les tortula les out en bourgeons sur le même pied. Ces caractères ne sont pas sullisants, lors même qu'ils seraient facilement reconnaissables, pour séparer le groupe naturel qui compose ce genre.

Au surplus, le genre tortula me semble se rapprocher beaucoup des trichostomum; car lorsque l'opercule tombe, et c'est toujours dans un état avancé de la plante, parce qu'il est trèspersistant, les cils sont si décrépits qu'à peine sont-ils contonrnés en spirale, et que l'on u'en aperçoit plus guère que les débris. Le nombre des dents ne peut pas être compté par cette raison; et il faut se contenter de dire, dans l'énoncé des caracteres, dents on cils nombreux.

M. de Beauvois regarde comme un tortula le weissia cirrhata de notre Flore.

§ 1111. Dents ciliformes (dents internes) unies entre elles au sommet ou par un épiphragme.

OLIGOTRICHUM. Decandolle. Urne terminale, cylindrique; péristome à trente-deux dents convergentes et soudées au sommet, couverte par un opercule à base très-renllée, et qui la déborde; coèlle cylindrique ou cuculilorine, nue ou garnie au sommet de poils rares.

1. O. UNDULATUM. Dec. Fl. fr. nº 1281; polytricham undulatum, Hedw. Fund. 1, p. 43, t. 16, 17; bryam undulatum, Lin. spec. 1532; atrichum undulatum, Palisot de Beauvois, Prod. p. 42; Vaill. Bot. t. 26, f. 17.

Var. B. Minus, lledw. Musc. frend. 1, p. 48, t. 17, f. 14, 18. Tige simple, haute de quiuze à dix-luit lignes, nue du bas, droite; feuilles longues, laucéolées, denticulées, planes, aigues, ondulées, transparentes, comme membraneuses, marquées d'une nervure saillante; pédicule solitaire ou deux à trois, long de six à quinze lignes; urne cyliudrique, courbe, à opercule convexe, renflé à la base, terminé par un bec long et menu; coellé eu lan-

guettes, qui n'enveloppe que la pointe du péristome, ce qui la fait paraître de travers sur l'urne, ainsi que la pointe recourbée du péristome; toute la plante est d'un vert clair et pellucide. Croît abondamment dans tous les lieux l'rais et ombragés. La variété B est plus petite, et a ses feuilles plus redressées; j'ai conservé ce genre de M. Decandolle, mais j'observe que les caractères qu'il en donne sont fautils; il n'y a point d'épiphragme dans cette mousse, ce qui l'éloigne aussi des polytrichum, dont son port et son organisation la sépare encore davantage.

Observation.Les dents paraissent au nombre de plus de 32, et sont soudées en une espèce de membrane formant le dome.

POLYTRICHUM. Linné. Urne terminale; péristome à dents très-nombreuses, réunies au sommet par une membrane (épi-phragme); coelle campaniforme, petite, oblique, recouverte par une autre grande, formée de poils ferrugineux pendants, qui se déchire en plusieurs lanières.

Observation. Toutes les espèces de ce genre ont les feuilles d'un vert rougeâtre, roulées, aigues, et leurs urnes se penchent après leur maturité dans celles de la seconde section?





* Urnes, sans apophyse arrondie. (Pogonalum, Beauvois.)

 P. SUBROTUNDUM. Huds. Angl. 1, p. 400; Vaill. Bot. t. 26, f. 15. Tige tres-petite, presque nulle, à feuilles rougeatres, linéaires - lancéolées, plices en gouttière, recourbées, obtuses on monsses, entières; pédicule terminal, long de six à douze lignes, rongeâtre; urne verdâtre, turbinée, courte, arrondie, subpubescente, droite; péristome à dents longues, et d'un rouge vif. Commune sur la terre, dans les bois, à Montmorency, Meudon, etc. Hedwig et M. de Beauvois confondent cette plante avec le polytrichum nanum (mnium polytrichoides, var. a. Lin.), qui en est fort distinct par sa capsule oblongue, glabre. Il ne vient pas dans nos environs.

2. P. ALOÏDES. Hedw. Musc. frond. 1, p. 37; mnium polytri choides, var. β, Lin. spec. 1576; Vaill. Bot. t. 29, f. 11. Tige simple ou peu rameuse, longue de deux á six lignes; feuilles linéaires - lancéolées, à peine dentées, roulées, fer-

mes, aigués; pédicule terminal, solitaire, rougeatre, long de douze à quinze lignes; urne glabre, cylindrique, oblique; coeffe rousse et conique; péristome à dents courtes, d'un rouge brun. Groît sur la terre, à Versailles, Meudon, au bois de Boulogne, etc.

3. p. urnigerum. Lin. spec. 1573; Vaill, Bot. t. 28, f. 13. Racine rampante : tige droite, haute d'un pouce environ, se divisant en deux on trois rameaux : feuilles intérieures embrassant la tige, linéaires au sommet, manifestement dentelées, marquées d'une nervure ; les supérieures seulement linéaires , aigues ; pédicules terminaux, mais devenant latéraux par l'accroissement de la plante, longs de douze à dixliuit lignes et plus ; coeffe velue, rousse : capsule droite, cylindrique , légèrement rétrécie vers le péristome, incitant une urne. et s'inclinant après la chute de l'opercule. Croît dans les bois à Fontainebleau.

** Urnes portées sur une apophyse , carrées, (Polytrichum, Beauvois,)

4. P.COMMUNE.Lin. spec. 1573; Vaill. Bot. 1. 23, l. 8. Polytric.

— Tige droite, peu rameuse, de deux à luit pouces de longueur selon les localités, nue ou seulement garnte d'espèces d'écailles à la base, qui sont des leuilles avortées et élargies; feuilles très-aigues, linéaires-lanceolées, dentelées - épinenses, recourbées extérieurement; les périchétiales élargies, membraneuses au sommet, apienlées; pédicule terminal, long

de deux à trois pouces, enveloppé à la base par les feuilles; urne quadrangulaires, penchée à la maturité, portée sur une apophyse ronde; péristome à soixante-quatre dents; opercule plat, à bec couique. Trèscommune sur le bord des bois couverts, en été.

5. p. piliferum. Brid. Musc. 11. p. 85; polytrichum comnume, var. 7, Lin. spec. 1573; Vaill. Bot. 1, 23, f. 7. Tige simple, très-courte; fenilles lancéolèes, entières, surmontées d'un long poil blane; pédicule long d'un pouce, terminal; urne penchce à la maturité, courte, quadrangulaire, d'un pourpre foncé. N'est pas rare dans les lieux secs, les landes, à Montmorency, Versailles, eic., presque tonte l'année. Les poils tombent lorsque les fenilles se dessèchent, ce qui peut en imposer pour la détermination de cette espèce.

6. P. STRICTUM. Menz. Act, soc. lin. 4, p. 77; Vaill. Bot. t. 23, f. 6. Tiges rameuses à la base, longues d'un à deux pouees, un peu roides; feuilles lancéolées - aigues , les supérieures terminées par une pointe analogue à la feuille, et qui tombe à leur maturité, entières, un peu replices en dedans : pédicules terminaux, roides, de la longueur de la tige; capsule droite, quadraugulaire, rouge brun; opercule pourvu d'une pointe courte et droite. Cette espèce eroît dans les endroits stériles. M. Decandolle La trouvée à Fontainebleau, et moi au Plessis - Piquet; elle La été au bois de Boulogne par M. Léman.

7. P. JUNIPERINUM. Hedw spec. S9; id. opusc. posth. 1, 18, f 6, 10; polytrichum commune,

var β , Lin spec. 1573. Cette plante différe de la précédente par une tige simple et moins élevée, par des feuilles presque planes, et par une capsule verdatre, ovoide, à quatre angles à peine indiqués, et penchée légèrement à sa maturité. Malgre ces différences ces plantes sont bien voisines. Hedwig (opus posth.) regarde cette espèce comme une variété du p. commune.

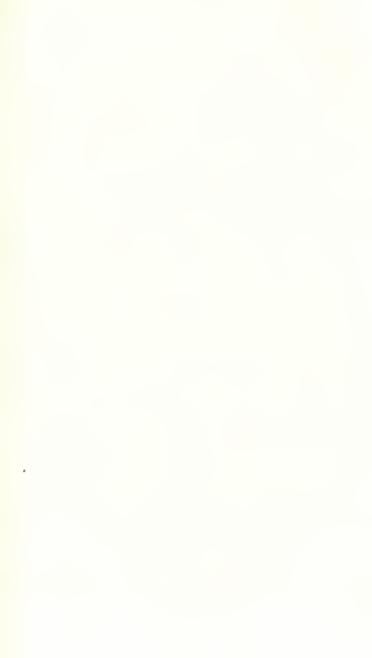
8. P. MARGINATUM. Bridel. Suppl. 1, p. 59. Tige simple, longue d'environ un pouce, eouverte en bas d'écailles obtuses. puis de feuilles élargies, embrassantes, terminées par une pointe, et enfin de l'enilles linéaires-lancéolées, serrées contre la tige, dentelées au sommet, les plus intérieures et supérieures pourvues sur les cotes d'un bord membraneux, incolore, transparent et enveloppant le pédicule; les dents des feuilles supérieures sont même parfois blanches; pédieules très-longs (trois pouces) environ), terminaux ou radicaux, rongeâtres; capsules ovoïdes , grosses , obscurément mar-quées de quatre angles ; opercule bombé , mais à pointe obtuse : et courte. Cette belle espèce a été trouvée dans nos environs par M. I buillier, qui la croyait le p. longiscium.

Observation. Ce genre se rapproche des ly copodes par son organisation, et fait le passage de la famille des mousses, à celle des lycopodiacées.

++++ Mousses à double péristome.

§ 1. Cils (ou dents internes) libres.

ORTHOTRICHUM, Hedwig, Urne terminale, cylindrique; péristome simple ou double; l'intérieur et l'extérieur à huit





ou seize dents; coeffe cuculiforme, sillonnée en long, ordinairement hérissée de poils dirigés en haut.

Observation. Ce genre a des caractères peu constants, quoique le port soit semblable dans les espèces; le péristome est tantôt simple, tantôt double; la coeffe tantôt glabre, tantot velue, parlois sur le même pied. Il en résulte de la difficulte à le distinguer lorsqu'on n'en a pas déjà vu les espèces; cependant les capsules striées dans toutes, et les pédicules très courts ou huls, avec des péristomes à dents blanches, suffisent en genéral pour ne point confondre ses espéces avec celles d'aucun autre genre, outre que la coeffe est toujours très-courte et évasée en entonnoir à la base. Hedwig n'a conservé dans ce genre que les espèces à péristonie double. (Opus posth.)

* Péristome simple.

1. O. ANOMALUM. Hedw. St. cr. 2, p. 102; bryum striatum, var. 3. Lin. spec. 1580; Vaill. Bot. 1, 27, f. 10. Tousses arrondies. d'un vert brunâtre, composées de tiges ranieuses, dressées, hautes de deux à trois lignes ; feuilles oblongues , ovales-lancéolées, presque obtuses, roulées en dehors, planes du reste; pédicules terminaux, saillant d'au moins une ligne; urnes verdatres, ovoides-allongées, un pen striées, se déformant avant leur maturité et se détruisant en partie, de manière à ne laisser presque que la base; coelle rousse, en cloche, courte, hérissée, comme dentée à la base; opercule surmonté d'une pointe courte; péristome simple à seize dents réunies deux à deux , blanchâtres , d'abord convergentes en dedaus, puis se déjetant en dehors après la chute de l'opercule, ce qu'on ne voit bien que dans l'espèce suivante dont les capsules mûrissent, Tres - commune dans l'été sur

les murs, les toits, les rochers. et jamais, dit-on, sur les arbres. Avril, mai.

2. O. CUPULATUM, Hoff. Germ. 2, p. 26; bryum striatum, y. Lin. spec. 1580; Vaill. Bot. t. 25, I. 6? Touffes arrondies, d'un vert moins foncé que le précédent, composées de tiges rameuses, hautes de deux à trois lignes; feuilles lanccolées, trèsaigues, terminées par une pointe blanche, à bords ronlés, planes du reste ; pédicules presque nuls, ne dépassant pas les fenilles; urnes comme campan formes, vertes, strices, ne se déformant, ni se détruisant point; coesse glabre, courte, verdâtre, en cloche, un peu dentée à la base; opercule surmonté d'une pointe courte. Croît communément sur la terre et les arbres, à Vincennes, Meudon, etc.; dans la première localité elle est souvent mélée avec l'espéce no 1.

** Péristome double.

3. O. STRIATUM. Hedw. St. t. 25, f. 5. Tige droite et ra-

cr. 2, p. 99; bryum striatum, meuse, lougue de cinq à six a. Lin. spec, 1579; Vaill. Bot. lignes; feuilles oblongues-lan-

céolées, parfois dentées ou comme rongées an sommet, marquées d'une nervure moyenue; coelle conique, un peu hérissée, peu dentée à la base; capsules striées, presque plissées, persistantes, rétrécies au-dessons du péristome, qui s'évase après la chute de l'opereule, et qui présente seize dents à l'extérieur, et à l'intérieur seize eils droits, articulés, blanes, Cette mousse naît en groupes irréguliers, et d'un vert jaunâtre. Elle est très-commune sur les trones d'arbres et les murailles, aux Champs-Elysées, etc.

Observation. Vaillant a figuré le pédicule de l'orthotricum striatum se développant en manière de calice à plusieurs divisions au sommet, et entourant la base de la capsule; je n'ai pas retrouvé ce caractère qui est probablement fugace ou imagi-

naire,

4. O. AFFINE. Schrad. Spic. 67. Tige très rameuse, haute de dix-huit lignes à deux pouces, à rameaux lâches, écartés; feuilles d'un vert gai, entières, linéaires - lancéolées, trèsaigués, longues, planes, bordées mais non roulées; urnes sessiles, le plus souvent latérales, cylindriques, strices, un pen rétrécies au-dessous du péristome, dont l'intérieur présente huit dents persistantes et s'évase après la chute de l'opereule; coeffe très-courte, ordinairement glabre on presque glabre. Croit sur les troncs et les branches d'arbres ; il a été trouvé à Meudon par M. Lesèble.

5. O. DIAPHANUM. Sehrad. Spic. 69; Brid. Musc. rec. 2, p. 1. Se distingue du précédent par ses feuilles surmontées d'une 7. O. HETEROPHYLLUM. Pal. soie longue, droite et diaphane, et par sa coeffe qui est dentelée. Mélé avec le précédent, mais moins commun. Cette espèce ne se distingue, suivant moi, de l'o, cupulatum que par le péristome; et si cette partie est sujette à varier, comme je suis presque teuté de le croire, je ne vois pas comment on établira de différence entre ces deux plantes.

6. 0. CRISPUM. Hedw. Fund. 2, p. 96, t. 35; bry um striatum, var. β. Lin. spec. 1586; Dill. Musc. 55, f. A, B.

Var. B. Minus; Vaill. Bot.

t. 27, f. 9.

Tiges droites, rameuses, longues de quatre à six lignes : feuilles élargies à la base, linéaires - lanceolées, entières, très - crispées lorsqu'elles sont sèches; pédieule droit, grêle, long de deux lignes, terminal: coeffe conique, hérissée de poils redressés, ou parfois très-glabre : urne droite, verdâtre, oblongue, menue, striée; péristome externe, à seize deuts, rapprochées par paires, l'interne a seize eils rapprochés au sommet; les urnes se déforment souvent, puis se sphacelent comme dans l'o. anomalum. Je ne sais si c'est parce que les poils de la coeffe tombent de bonne heure, mais le fait est qu'on l'observe le plus souvent glabre. La variété B est la sculc qu'on trouve dans nos environs. et encore rarement Croît sur les trones d'arbres. Cette jolie mousse naît en touffes arrondies et serrées , d'un vert rougeâtre à la base des tiges.

Beauv. Prod. p. 80. Sonche pous sant plusieurs rameaux droits, simples; feuilles oblongues, obtu es, les supérieures entourant les pédicules, lancéolées et





terminées par un poil; urnes terminales, presque cachées dans les feuilles. Cette espèce a été observée par M. de Beauvois, à Clermont-sur-Oise. Je ne la connais pas, de sorte que je ne puis donner d'autres détails sur son compte, que ceux que je traduis du Prodrome de l'ethéogamie. Il y a dans Bridel (Muse. recent. 3, p. 111.) un o, heterophyllum sur lequel il ne donne aueun délail, et qu'il regarde comme douteux; nous ignorons si c'est la plante de M, de Beauvois.

NECKERA. Hedwig. Urne latérale, oblongue; péristome extérieur à seize dents aigues, l'intérieur a seize cils alternant avec les dents extérieures; coeffe cuculilorme.

* Urnes pediculèes.

- I. N. VITICULOSA, Hedw. Fund, 1, t. 3, f. 11; hypnum viticulosum, Lin, spec. 1592; Vaill. Bot, t. 23, f. 1. Tige couchee, très - rameuse, tres - diffuse, longue de deux à quatre pouces; à rameaux cylindriques, gréles, dressés, bi on trifurqués; feuilles longues, lancéo. lées, obtuses, se dirigeant parfois vers le sommet d'un seul cóté, recourbées, munics d'une côte moyenne qui persiste après la destruction du parenchyme de la feuille, ce qui l'erait croire à la présence de poils, surtout à la racine ; pédicules latéraux , longs d'environ six lignes; urnes droites, rougeatres; opercule aigu, conique. Cette plante est d'un vert foncé. Se trouve au Beauvoisis, à Fontainebleau, sur les pierres, les trones d'arbres, elc.
- 2. N. CURTIPENDULA. Hedw. Fund, 2, p. 92; hypnum curtipendulum, Lin. spec. 1594; Dill. Musc. t. 43, f. 69. Tige couchée, dilluse, à rameaux épais, irrégulièrement pennés; feuilles dont la base est ovale, et le sommet acuminé, légèrement dentées, étalées; pedicules longs de deux à quatre ligues, un peu

- flexneux, recourbés souvent au sommet, entonrés à la base de feuilles allougées qui se contournent autour; urnes pendautes. Croît sur les troncs d'arbres, au Beauvoisis, à Versailles, Montmorency, etc. La plante est d'un vert doré, et très-reconnaissable aux l'euilles qui entourent le pédicule.
- 3. N. CRISPA Hedw. Fund, 2, p. 93, t. 8, f. 47 et 48; hypnum crispum, Lin spec. 1589. Cette belle mousse atteint jusqu'à six et huit pouces de lougueur; ses tiges, aplaties, sont conchées et garnies de rameaux comprimés, pennés; les leuilles qui sont distiques, sont ovales, transparentes, obtuses ou acuminées, amplexicaules, marquees de quatre ondulations successives, transversales; les pédicules sout lateraux et ont quatre à ving lignes de long, entourés par u le gaîne foliacée, allongée, mais non contournée; l'urne est droite et presque ovoide; l'opercule en bec allongé, Croît en grande, toulles sur les rochers, les troncs d'arbres, la terre, an Beauvoisis (Cassini), et à Fontainebleau (Thuill,).

** Urnes presque sessiles.

4. N. PENNATA. Hedw, Musc. frond. 3, p. 47; fontinalis pennata, Lin spec, 1571; Vaill. Bot. 1. 27, f. 4. Cette espèce ressemble beaucoup à la précédente . mais elle n'atteint que deux à quatre pouces, ses rameaux sont pennes et redresses; ses leuilles ondulées, ovales - lanceolees : ses urnes, cachées dans les feuilles, ont un opercule oblique; elles sont portées par une gaîue foliacée de deux lignes de longueur. Groît sur les vieux troncs de chéne, où elle fructifie en mars et avril.

5. N. HETEROMALIA. Hedw. St. cr. 3, p. 89; sphagnum arborcum, Lin. spec. 1570; Vaill. Bot. 2 t. 7, f. 17; Dill. Musc.

t. 32, f. 6 Tige coucliée, rameuse et dilfuse, longue de douze à dix-huit lignes; teuilles ovaleslancéolées, courtes, concaves, rapprochées légérement, pourvues d'une nervure : urnes unissant sur le même côté de la tige, et cachée dans les feuilles : à opercure droit et obtus. Commune sur les troncs d'arbres, à Versailles, etc. M. Decandolle cite pour figure de cette plante celle de Vaillant. Linné, Hedwig et M. de Beauvois ne la citent point, et indiquent celle de la planche 32 de Dillen (f 6). La mousse de Vaillant a les feuilles étroites; celle de Dillen les a presque ovales. C'est celle-er que nous avons décrite.

§ II. Cils (dents internes) unis par la base, sans épiphragme.

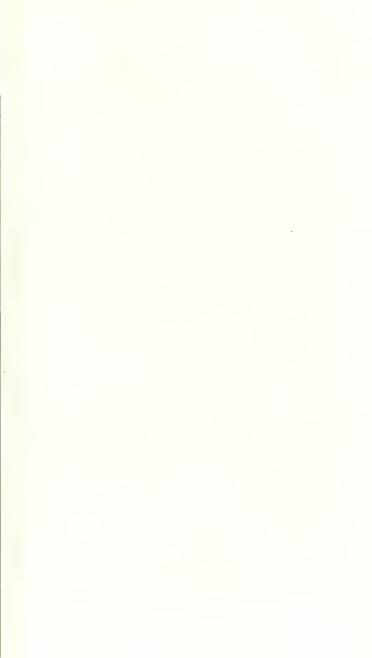
BUXBAUMIA. Linné, Urne terminale, ovoïde, oblique, ventrue d'un coté; péristome extérieur à seize dents tronquées; l'intérieur semble une membrane allongée, plissée, conique, un peu tronquée au sommet.

1. B. FOLIOSA. Lin. Syst veg. 945; Dill. Musc. t. 32, I. 13. Tige nulle; l'euilles radicales; les inférieures liuéaires, obtuses, recourbées et noirâtres; les supérieures, formant le perichætum, laucéolées, bordées d'une membrane diaphane, et marquées d'une nervure qui se prolonge en une longue pointe noirâtre, aigué, un peu dentelee; urne grose, sessile, enveloppée dans les feuilles supérieures, qu'elle écarte à mesure de sou developpement. mais qui la dépassent toujours par leur pointe; opercule conique, un peu aigu, sans pointe acoeffe petite, enculiforme. Croît abondamment à

Montmorency, au-dessus de Sainte-Radegonde, à Meudon, au-dessus de l'étang de Chalet,, au parc de Mousseaux, etc. Ses capsules mûrissent en hiver. Elle forme des plaques noirâtres, comme brûtées, sur la terre. Il laut y regarder de près pour reconnaître cette curieuse mousse.

Observation. M. de Beauvois (Prodrome) en fait un genre, sous le noun de hymenopogum, parce que les cils sont réunis en membrane. Nous n'avons pas voulu la séparer de sa congénère.

2. B. APHYLLA. Lin. Syst. veg. 945; Dill. Musc. t. 68,





f. 5 Feuilles semblables à des poils courts et serrés, réunies en un petit faisceau, qui constitue La tige proprement dite, mais qu'on ne peut apercevoir qu'à une forte loupe; pedicule droit, qu'on prend pour la tige, gros, robuste, noir, long de deux lignes, portant une urne oblique, ventrue, oblongue, jaunc; opercule copique, oblique, obtus; coelle campaniforme, fugace et très-netite. A été frouve sur la terre, à Meudon, en allant de l'étang des Fonceaux au chemm des Capucins, par M. Brogniart fils. Rare.

Observation, MM, Weber et Mohr accordent à cette espèce un peristome triple. M. Mongeof croit que le plus externe n'est formé que par les lamières de l'épiderme de l'urne,

FONTINALIS, Hedwig, Urne oblongue, subsessile, latérale, presque cachée par le perichatium; peristome extérieur à seize dents élargies; l'intérieur conique et en réseau; coeffe campanilorme.

1. F. ANTIPYRETICA, Linné, spec. 1571; Vaill. Bot 1. 32, I. 5. Tige longue quelquefois de près d'un pied, pen ramiliée, submergée; l'enilles disposées sur trois rangs, ovaleslanccoldes, carendes et larges, obtuses sur la tige, amplexicaules, plus allougées et aigues vers le sommet et sur les branches: perich etium comme à 3-4 val ves calicinales, arrondics; urnes axillaires, sessiles, placées à la base des tiges, courtes, avec un opereule conique, obtus, reufermées presque en entier dans les valves du *perichatium,* Commune dans les ruisseaux, les fontaines, à Mendon, dans la rivière de Crosne, entre deux caux, Elle a souvent les feuilles eneroù ées de matière limoneuse, glauque, ainsi que l'espece survante.

2. F? JULIANA. Savi, Fl. pis. 2, p. 414. Cette plante, dont la fructification est in connue, et qu'on ne peut par conséquent assurer être une

fontinale, a les tiges gréles, üliformes, très-ramenses: les lenilles aiternes, cloignées, étalées, demi-embrassantes, un peu convexes à la base, laucéolées linéaires , acuminées , trèsaigues, non dentées, lo igues de deux lignes, et à nervure disparaissant avant d'arriver au sommet.Communeà Versailles. dans les bassins Elle a le port et quelque ressemblance avec l'espece précédente, ce qui la lait placer dans ce genre

Observation, M. Decandolle rapporte à cette plante le skitophyllian fontanum de M. Delapylais, decrit dans le Jouruil de botanique (tome 2, p. 158, t. 34, f. 2, 1814); mais il me semble trop different . trop rameux surtout, pour qu'on puisse les rapprocher

Les monsses aquatiques se trouvent rarement en fructilication; celle-ci en est un nouvel exemple

Fontinalis minor, Lumé. trichostomum fontinaloides.

BARTRAMIA. Bridet, Urne sphérique, terminale ou latérale;

péristome extérieur à seize dents cumiformes; l'intérieur formé par une membrane conque, plissée, divisée au sommet en seize lanières bifurquées, coelle cuculiforme, glabre, se feudant latéralement.

Observation. La forme globuleuse des urnes, dans une mousse à double péristome, reud ce genre facile à reconnaître.

I. B VULGARIS, Dec. Fl. fr. nº 1316; bryum pomiforme, Lin. spec. 1580; Vaill. Bot. t. 24, f. 9. Tige droite, garnie à la base d'un duvet roussâtre, rameuse, longue de six lignes environ: feuilles nombreuses. capillaires, sétacées, comme soyeuses, très-finement denticulées au sommet, tortillées légérement par la dessiccation; pedicules terminaux, rougeâtres, longs de trois à quatre lignes au plus; urne obliquement placée, d'abord verte et lisse, puis rougeâtre et stride en long; operculeun peu bombé, sans pointe. Cette jolie mousse, d'un beau vert, est commune à Meudon, Saint - Cloud, Montmorency, le long des talus humides des bois.

Observation. La figure 12, de la planche 24 de Vaillant, 1e-présente un bartramia à urue ponctuée, que je n'ai point encore retrouvé dans nos environs, et dont les feuilles élargies et courtes sont fort dillérentes de celles de la figure 9. Ce doit être une espèce fort distincte, qu'il conviendra de nommer punctata ou vaillantii.

2, B, FONTANA, Dec. Fl. fr. u⁰ 1320; ninium fontanum, L. spec. 1574; Vaill. Bot. t. 24, f. 10. Tige a rameaux cylindriques, rapprochés, et garnie de radicules brunes dans le bas, longue de dix-huit à vingt-quatre lignes; feuilles élargies à la base, lancéolées, laches, très-entières, munies d'une nervure moyenne; pédicules latéraux, longs de douze à dix-huit lignes, faibles et flexueux; urne oblique, comme pliée en deux, fortement striée en long; péristome interne finement cilié; opercule presque plane, avec un petit tubercule au sommet. Croît à Meudon, Versailles, Marly, etc., dans les endroits très-humides et marécageux.

Observation. Lorsque l'urue est mûre elle cesse d'être globuleuse, et devient arquée, ce qui la l'erait croire d'un autre genre, si on ue reconnaissait cette es pèce à son port, aux stries courbes de la capsule, et à son péristome qui se déchire volontiers, ainsi que dans plusieurs autres espèces de ce genre.

BRYUM. Swartz. Urne terminale, ovale ou oblongue, pendante; péristome extérieur à seize dents aiguès; l'intérieur membraneux, plissé, déchiré sur le bord en lanières et en cils, placés alternativement; coeffe cuculiforme.

Observation. Les bryum sont en général simples ou pen rameux, à urnes terminales pendantes; leurs pedicules sont toujours latéraux, ce qui les différencie des hypnum.





* Pédicules solitaires.

I. B. NUTANS, Swartz, Musc. suec. 46; Dill. Musc. t. 50, f. 61. Tige simple ou rarement branchuc, haute de deux à six lignes, striée; feuilles lancéolées, entières, aigues, avec une nervure movenne, et quelques denticules sur celles du bas: pédicules rougeâtres, longs de quinze à dix-huit lignes; capsules oblongues, pyriformes avant leur maturité, penchées; operculc obtus, presque plane, avcc une petite pointe mousse. Elle croît dans les lieux secs et les tourbieres. Elle a été trouvée dans nos environs par M. Thuillier.

2. B. PYRIFORME. Swartz. Muse, suec, 45; mnium pyriforme, Lin. spec. 1576; Dill. Musc. t. 50, f. 60. Tige toujours simple, droite, longue de deux à quatre lignes; feuilles linéaires, étroites, étalées et écartées; celles qui entourent le pédicule sont beaucoup plus étroites et plus longues; celuici est rougestre inférieurement. flexueux , long d'un pouce cnviron ; urue pendante, en poire, surtont avant sa maturité ; operculc presque plane, sans pointe. Croît à Montmorency, dans les endroits humides et sablonneux, sur la terre. Cette espèce que l'on confond souvent avec la précédente , en différe parce que ses feuilles sont lineaires. étroites , le double en longueur . et que ses capsules sont plus grosses, plus courtes et pendantes.

3. B. ARGENTEUM, Lin, spec. 1586; Vaill, Bot. t. 26, f. 3. Cette jolie espèce a les tiges rameuses dès la base, très-rapprochées, longues de deux ligues environ; ses feuilles sont concaves, ovales, imbriquées, aigues, marquées d'une nervure légère, terminée par un poil, et de couleur glauque-argentée; les pédicules sont longs de trois à quaire lignes, noirdres à leur maturité, conrabés au sommet; l'urne est pendante, ovoide; l'opercule est convexe et obtus. Cette petite mousse, d'un aspect argentin, est commune sur les murs, les toits et la terre sablonneuse. Elle fructifie en hiver.

4. B. JULACEUM, Brid. Musc. rec. v. 2, part. III, p. 28; Dill. Musc. t. 50, f. 63. Tige dressee, rameuse dés la basc , ă rameaux arrondis, longs de six lignes environ; femilles courtes, imbriquees, ovales, pressees les unes contre les autres, d'un vert pale; pédicules terminaux, longs de quatre à cinq lignes, entourés de folioles à la basc; urne pendante, cylindrique; opercule manielonné court. Croît dans les mémes lieux que le bryam argenteum, dont il n'est pent-etre qu'une variété d'après Bridel, M. Palisot de Beauvois l'a trouvé dans nos environs.

5. B. ANNOTINUM. Hedw. spec. 183, t. 43; mnium annotimum, Lin. spec. 1596.

Var. B. Bulbiferum, Dec. Fl. fr. 1313; trentepohlia erecta, Hoffai. Germ. 2, p. 17, t. 14.

Quand la plante porte des urnes, sa tige est droite, rougeatre, d'abord simple, puis rameuse, longue de cinq à six lignes; ses feuilles sont ovaleslancéolées, pellucides, caré-

nées et marquées d'une nervure; le pédieule est droit. rougeatre, long de douze à quinze lignes; l'urne est penchée, oblongue, en poire; l'opereule pâle, convexe et un peu pointu; quand elle porte des bulbes au lieu de capsules (var. B), les tiges sont plus allongées, plus grêles, et il se développe de petites bulbes rougeatres à l'aisselle des feuilles supérienres qui deviennent presque lineaires. Trouvée à St.-Léger, par M. Deleuze. La présence des bulbes avait fait faire, de la variété B, un genre à Hoffman. M. Deeandolle eonsidérant que la mousse n'est pas annuelle, comme l'indique le nom donné par Linné, l'a nommée decipiens à cause de l'erreur que plusieurs botanistes ont commise à son sujet.

6. B. ANDROGYNUM. Hedw. spec. 178: mnium androgynum, Lin. spec. 1574; Dill. Musc. t. 31, f. 1. Tige droite, longue de deux à quatre lignes, un pou branchue, presque nue à la base : feuilles lanecolees, d'un vert jaune, aigues, imbriquées et étalées, à nervure se profongeant sur la tige, d'autant plus longues qu'elles sont plus supérieures, se crispant par la sécheresse, mais pas sur toutes les tiges; les urnes sont oblongues , striées , ordinairement droites, parfois eourbes, portées sur un pédieule long d'environ un pouce, tortillées, flexueuses, rouges à la base; l'opercule est conique; les urnes sont fort rares, landis que ce qu'on eroit les fleurs mâtes, plus communes que dans aucune autre mousse, se rencontre sur presque tous les pieds, et forment des petites boules vertes. soutenues par des pédicules terminaux, longs de deux à quatre lignes. Croît communément en tousses, dans les fosses humides des bois, à Meudon, Montmoreney, etc.

7. B. RAMOSUM. N. ortho. pixis ramosa, Pal. de Beauv. Prod. p. 79; Dill. Musc. t. 31, f. 4. Tige rameuse, longue de quinze ă dix-huit lignes, garnie d'un duvet noirâtre à la base; feuilles lancéolées, ondulées, celles d'en haut pointues ; pédicules nombreux, leuilles à la base, flexueux, verts comme les feuilles, et semblant des rameaux avortés , ne portant au sommet que de petites têtes verdatres, arrondies; capsules inconnues. Cette plante, tronvee dans nos environs par M. Thuillier, se rapproche fort du bryum androgynum par ses eapitules. Bridel la regarde comme une variété du bryum palustre. C'est une plante très - singulière.

8. B. PALUSTRE, Swartz. Musc. suec. 46; mnium palustre, Liu. spec. 1574; Vaill. Bot. t. 24, f. 1. Tige droite, haute de trois à einq pouces, longue et simple, ayant quelques rameaux, ordinairement converte dans tonte son étendue d'un duvet brun qu'ou serait tenté de croire une plante parasite du genre usnea; feuilles d'un vert jaune, lancéolées, aigues, longues, earenées, entieres, marquées d'une nervure moyenne très-visible, se crispant par la dessiceation; pedieule fatéral, droit, rougeâtre, long de dix-linit lignes à deux ponees; urne un peu penehée, oblongue et striée; à opercule en cone mousse ou peu pointu. Cette mousse croît en toutles dans presque tous les pres et





bois marécageux, parmi les sphagnum, etc. Elle n'est pas commune en fruit. C'est une des plus graudes espèces de nos environs. Cette mousse, par la position de son pédicule, n'appartient pas à ce genre, et serait mieux dans les hypnum.

Q. B. CÆSPITITIUM. Lin. spec. 1586; Vaill. Bot. 1, 29, f. 7. Tige un peu rameuse de la racine, presque nulle, tant elle est courte, reunie en toufles très-serrées, et d'un joli vert; feuilles ovales-lancéolées, trèsaigues, imbriquées autour du pédicule, en forme de bulbe, marquees d'une nervure moyenne; pédicules terminaux, longs de douze à quinze lignes, droits, rougeatres, courbes au sommet; urne pendante, oblongue, un pen resserrée au-dessous du péristome, rouge en mûrissant , strice , presque plissée; péristome oblique; opercule presque plane, legèrement convexe, surmonte d'une petite suillie mamelonnée; coeffe terminée par une longue pointe droite, qui a comme un aiguil-Ion an sommet. Très-commune sur la terre, les toits et les murs, où ses capsules mûrissent jusqu'en été.

10. B. CAPILLARE, Lin. spec. 1586; Vaill. Bot. t. 24, f. 6. Cette espèce diffère de la précédente par ses leuilles quisont étalées, carénées, ovales, terminées par une pointe soyeuse verdâtre; par ses urnes qui sont plus longues; et par ses opercules surmontes par une pointe très - courte. Elle croît dans les bois humides, au bord des fossés et sur les vieux trones d'arbres.

II. VENTRICOSUM. Dik. B.

Crypt. 2 , p. 4; Vaill. Bot. t. 24s f. 2. Tiges droites, longues de trois à quatre ponces, rameuses, mais à rameaux simples, aboudamment convertes d'un duvet brun : feuilles laucéolées , longues, étalées, planes, roides, entières, à nervure moyenne ferme, à peine visible au sommet, se tortillant par la dessiccation; pédieules longs de deux à trois pouces, courbés; urues pendantes, grosses, oblongues, renllées au milieu, et resserrées au sommet ; opercule conique, obtus. Croît communement dans les marais deconverts, à Mendon, Montinorency, etc., an printemps.

12. B. BIMUM. Schreb. Spic, 1047; Dill. Musc. 1. 51, f. 73. Cette espèce qui a été confoudue avec la précédente, s'en distingue en ce que ses feuilles ont une nervure plus prouoncée et sont plus aignes, et que ses urnes, plutôt inclinées que pendantes, vont en s'élargissant de la base au sommet, au lieu d'être resserrées à l'orifice. Croît dans les marais aux environs de Paris (Dec.). Cette mousse pourrait bien être une simple variété du b. ventricosum.

13. B. GRUDUM. Vill. Dauph. 4, p. 888; mnium crudum, Lin. spec. 1576; Dill. Musc. t. 51, 1. 70. Tige rougedtre, simple, assez courte; feuilles inférieures petites, larges, à peine pointines, les supérieures allongées, linéaires, deutelées à leur soinmet, celles qui entourent les fleurs mâles, élargies, cunciformes, pen regulières; pédicule rougedtre, long de huit à dix lignes, arque dans le haut; urne inclinée, oblongue, pâle a vant sa matu-

rité; opereule rougeâtre, convexe. Croît dans les lieux humides aux environs de Paris.

14. B. HORNUM, L. spec. 1576; Vaill. Bot. t. 24, f. 4 et 5. Tige simple, ou rameuse de la base, droite, hautededix-huit lignes, couverte de duvet; feuilles lancéolees, étroites, longues, surtout celles du haut, fortement dentées sur toute teur longueur de petites dents égafes et obliques, rougeâtres comme glanduleuses, munies d'une nervure moyenne rougeâtre se prolongeant en pointe; pédicules longs de uu à deux pouces, droits,

rougeâtres à la base, courbes au sommet; urnes pendantes, grosses, ovoides, jaunâtres; opereule convexe, termine par un petit mamelon. Cette belle mousse, très-distincte par ses caractères, naît communément en tapis sur les bords des fossés. le revers des chemins creux des bois. M. Decaudolle considérant que cette mousse n'est point annuelle, comme semblerait l'indiquer le nom specifique de Linné, l'a nommée stellatum; c'était serratum qu'il eût falfu l'appefer si absolument on ent jugé à propos de changer son nom linneen.

** Pédicules ordinairement agregés.

15. B. PUNCTATUM. Schreb. Spic. 755; mnium serpyllifolium, a. Lin. spec. 1577; Vaill. Bot. t. 26, f. 5. Tiges droites, couchées, longues de un à deux pouces, simples et prolifères, garnies dans le bas d'une bourre brune; feuillesovales-arrondies, très-larges surtout au sommet, étafées, obtuses, entières, quelquefois échancrées, ondulées par la dessiccation, entourées d'une bordure calfeuse, marquées d'une nervure moyenne qui parfois se prolonge en une petite pointe, transparentes de manière à laisser voir les mailles de leur tissu réticulé, ce qui les fait paraître comme ponctuées; pédicules ordinairement plusieurs ensemble, souvent solitaires, longs de quinze à dix-huit lignes; urnes ovales, penchées, à opercule aigu, allongé et courbé, Cette belle mousse n'est pas rare dans les endroits humides de la forét de Bondy, du bois de Meudon, etc.

16. B. ROSEUM. Schreb. Spic. 1084; mnium serpyl-

lifolium, 7. Lin. spec. 1578; Dill. Musc. 1, 52, f. 77. Tige dressée, haute de six à dix lignes; feuilles disposées en rosette, ovales-lancéolées, oblongues, aignés et entières, bordées comme dans l'espèce précèdente, et terminées par la nervure moyenne qui la dépasse visiblement; urnes oblongues, penchées et ovoides; à opercule court et eonvexe, cans pointe. A été trouvée à Fontainebleau et à St.-Léger. Cette espèce diffère de la précèdente par ses feuilles lancéolées, et pa l'opereule obtus.

17. B. CUSPIDATUM. Schreb. Spic. 1040; mnium scrpyllifo-luam, g. Lin. spec. 1577; Vaill. Bot. t. 26, f. 18. Tiges simples, longues de douze à dix-huit lignes, garnies de feuilles ovales-lancéolèes, dentées linement en scie dans leur moitié supérieure, et ondulées, terminées par une pointe formée par la feuille et non par l'aréte; pédienles longs de quinze à dix-luit lignes; urnes pen-





dantes, ovoides, à opercule conique et obtus. Cette espèce pousse parlois des rejets feuillés qui prenuent racine par leur sommet (Hedw. Opusc. posth. t. 45, f. 5). Croît dans les lieux hunnides des bois, à Foutainebleau, etc.

18. B. LIGULATUM. Schreb. Spic. 763; unium serpyllijo-lium, f. Lin. spec. 1578; Vaill. Bot. t. 24, f. 3. Souche rampante produisant des tiges droi-

tes, simples, hautes de deux à quatre pouces, garnies de l'euilles linéaires très - allongées, surtout sur les tiges stériles, peu pointnes, lâches, ondulées, dentées, uno cartilagineuses sur les bords; pédicules longs de douxe à quinze lignes; urues ovoïdes, pendantes; opercule court et convexe. N'est pas rare à Montmorency, et dans la plupart des fossès des bois.

Observation. Ces quatre espèces, réunies par Liuné sous le nom de serpyllifolium (nom qui ne convenait guère qu'à la première), parce qu'il ne les regardait que comme des variétés, ont toutes les feuilles transparentes, comme ponctuées, et des pédicules terminaux, qui sont réunis plusieurs ensemble au même point d'insertion; souvent aussi ils sont solitaires, lorsque la plante n'est pas vigoureuse.

Ces quatre espèces et le bryum hornum étaient dans le genre nunium de Linné, conservé par quelques auteurs, mais suppri-

me par d'autres, faute de caractères bien trauchés.

LESKEA. Hedwig. Urne latérale, oblongue; péristome extérieur à seize dents; l'intérieur membraueux, divisé en seize lanières égales; coèffe cuculiforme, l'endue latéralement.

* Tiges et rameaux aplatis, feuilles distiques.

1. L. LUCENS. Mœnch. Marp. p. 739; hypnum lucens, Lin. spec. 1589; Dill. Musc. t. 34, f. 10. Tige divisée dès la base en 3-4 ramcaux couchés, aplatis, obtus, simples, lougs d'un à deux pouces; feuilles larges, sans neivure, ovales, obtuses, réticulées, entières (parfois ciliées, Decandolle), d'un vert pâle-luisant; pédicules latéraux, pourpres, longs de dix à quinze lignes; urnes peuchées, ovoïdes; opercule conique, aigu. Croît daus les bois lumides, à Meudon, etc.

2. L. TRICHOMANOIDES. Brid. Musc. 2, p. 36; Vaill. Bot. t.

23, f. 4. Tige couchée, longue d'un à deux ponces, à rameaux aplatis, peunés, aigus; leuilles distiques, ovales - oblongues, obtuses, identiques, à nervure marquée jusqu'au milieu du disque, d'un vert pâle; pédicule latéral, long d'environ six ligues; urne cylindrique; opercule long et recourbe. Croît sur l'écorce des arbres, et ressemble par le feuillage à la jungermannia platiphylla. Assez commune.

3. L. COMPLANATA. Brid. Musc. 3, p. 34, t. 1, f. 2; hypnum complanatum, Lin. spec. 1588. Tiges couchées, ra-

meuses, filiformes, pennées, fongues de deux à trois pouces, à rameaux quelquefois déliés à l'extrémité, aplatis; fcuilles distiques, planes, demi-transparentes, d'un vert clair, presque sans nervure, ovales-lancéolées et terminées par une pointe sur la tige, et lancéolées-linéaires, aigues sur les branches; pédicules latéraux, longs de six à huit lignes; urne

ovoïde; opercule conique, acéré, légèrement oblique. Commune sur les troncs d'arbres, les rochers, à Fontainebleau, Versailles, Montmorency, Meudon; on la trouve sonvent mélée à la précèdente, avec laquelle on la confond parfois, mais elle se distingue par ses feuilles plus larges des leskea, n° 1 et 2, ainsi que par sa capsule presque globuleuse.

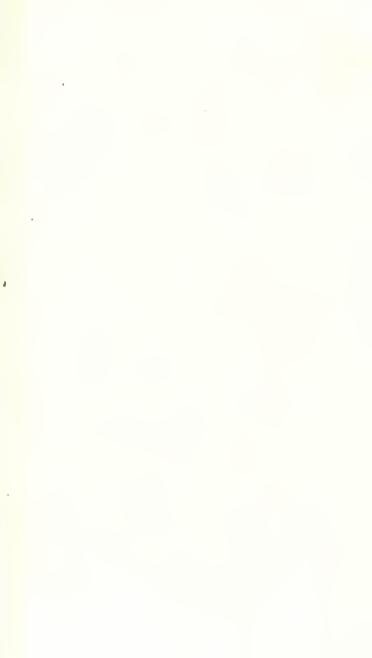
** Tiges et rameaux cylindriques; feuilles imbriquées.

4. L. SUBTILIS. Hedw. St. crypt. 4, p. 29, f. 9; hypnum delicatulum, Lin. spec. 1590. Tiges rameuses, à rameaux trèsdéliés, cylindriques, couchés, assez longs, feuilles imbriquées cgalement tout autour des tiges. lancéolées - linéaires, écartées au sommet, très-aigues, sans nervure; pédicules latéraux, fins, flexueux, longs de quatre à six ligues ; nrue cylindrique, droite ou pen inclinée; opercule terminé par une pointe assez longue, oblique. Croît au pied des arbres, à Meudon, etc. Il y a plus de dix-huit ans que j'ai observé cette mousse dans nos environs.

5. L. SERICEA. Iledw. St. crypt. 4, p. 43; hypnum sericeum, Lin. spec. 1595; Vaill. Bot. 1. 27, f. 3. Tige très rameuse, couchée, à rameaux simples, cylindriques, longs de six à douze lignes, dressés, rassemblés, quelquefois courbés, garnis de feuilles lancéolées, indiriquées, les inférieures marquées de trois nervures et d'autant plus aigués qu'elles sont plus supérieures, celles du sonnnet comme terminées par un poil qui n'est que le prolongement de la feuille;

pédicules axillaires, droits, rougeâtres, longs de liuit à douze lignes, quelquefois volubiles; urne droite, cylindrique, un peu courbée en murissant; opercule conique, tres-aigu, un peu crochu; coelle petite, caduque. Commune sur les troncs d'arbres partout, dans les prairies, les marécages.

6. L. DENDROIDES. Hedw. spec. 228; hypmun dendroides, Lin. spec. 1593; Vaill. Bot. t. 26, f. 6. Tiges dressées, fermes, hautes de deux à quatre pouces, d'abord simples, puis rameuses seulement du hant, à rameaux imitant les branches d'un arbre ; feuilles ovales-concaves au bas de la tige, lancéolées et même aigues au sommet de ses divisions, celles du perichætium terminées par un poil (Decandolle), toutes imbriquées, d'un jaune doré et luisant, pourvues d'une nervure moyenne, pédicules latéraux, dresses, longs d'un à deux pouces, tortilles par la dessiccation; urnes cylindriques, droites; opercule conique, très-aigu, à pointe un peu courbée. Croît dans les prairies des bois, où il fructific en septembre et octobre; se trouve à Meudon,





Montmorency, au bois de Boulogne près l'obélisque, etc.

Observation, MM. Weber et Mohr (Krypt, gewach., etc.) ont forme de cette espèce un genre, sous le nom de ctimacinm, parce que son péristome interne a les dents bifides à la base, et portées par une membrane courte.

7. L. MYOSUROIDES. Hedw. Musc. frond, 4, t. 8; hypnum alopecuroides, Lam. Encycl. tom. 3, p. 179; Vaill. Bot. t. 28, f. 4. Tiges rameuses, dressées, Jongues de douze à dix-huit lignes, dont quelques rameaux finissent en pointe; stériles feuilles imbriquées, concaves, sans nervure moyenne, celles du bas, ovales, obtuses, celles du sommet lancéolées, un peu pointues; d'un vert vif et agréable; pédicules latéraux, rouges, longs de six à huit lignes; urnes droites, presque ovoides; opercule conique, aigu. Commune sur le tronc des arbres.

Observation, L'hypnum myosuroides, Lin, spec, 1596, n'est qu'une varieté de cette plante, dont les urnes sont recourbees; on la trouve dans les bois de Meudon.

8. L. POLYCARPA, Brid. Musc. 3, p. 43, t. 1, f. 3. Tige filiforme, rampante, divisée en rameaux presque simples, entrelacés; femiles ovales - lanceolées, aigues, pourvues d'une nervure moyenne, étalées, mais comme imbriquees par la dessiccation; pedicules nombreux, rougeâtres , longs de huit à dix lignes; urnes droites, cylindriques, d'un beau roux; opercule rouge, conique, droit, aigu, peu allonge. Croît sur les arbres, dans les lieux ombrages, MM. Thuillier et Léman ont trouvé cette incusse dans nos environs,

HYPNUM. Hedwig. Urne latérale, oblongue, ordinairement inclinée: péristonne extérieur à seize dents aigues; l'intérieur à seize lanières, entre chacune desquelles ou trouve un, deux ou trois cils; coeffe cuculiforme.

Observation. Tous les hypnum sont très-rameux, et out leurs urnes latérales, ce qui les distingue des bryum, geure également nombreux, et dont les urnes sont toutes terminales; la coeffe est caduque dans ce geure, et se voit rarement. La distinction des espèces est extrémement difficile, tant à cause de leur nombre, que par la difficulté de bien apercevoir les caractères indiqués par les auteur, dans un geure si considérable. C'est véritablement le labyrinthe de la muscologie.

 Tiges pennées, aplaties; feuilles imbriquées en tous sens, droites et non courbées,

t. Tamariscinum. Hedw. spec. 261; hypnum proliferum, Lin. spec. 1590; hypnum parietumm, Lin. 35 st. 950; Vaill. Bot. t. 25, f. 1.

Var. B. Hypnum recogni-

tum, lledw. St. crypt. 4, p. 92, t. 35.

Souche couchée; tige droite, rougeâtre, longue de deux à trois pouces, ordinairement couverte de débris de radicules

vers sa base; rameaux bi ou tripinnės, qu'on prendrait pour les feuilles, sans l'usage de la loupe, disposés sur un seul plan, comme les barbes d'une flenr; l'enilles très petites, cordiformes sur la tige, terminées en pointe aigue, avec une nervure moyenne, striées, rudes, non luisantes, et d'un vert roussâtre; pédicules longs de dix-buit lignes, solitaires ou agrégés, droits, purpurins; urne rougeâtre, cylindrique, courbe; opercule conique, assez long, aigu, un pen courbe. Commun dans les prés, les bois, les vergers. La variété B est plus grêle, et a son opercule plus allongé.

2. H. SPLENDENS. Hedw. spec. 262; hypnum partetinum, Lin. spec, 1590; hypnum proliferum, Lin. Syst. 950; Vaill. Bot. 1. 29. f. r. Cette espèce se distingue de la précédente en ce que ses tiges sont longues du double et plus (trois à six pouces); que ses feuilles sont lancéolées, deux ou trois fois plus grandes que les précédentes, qu'elles sont plus imbriquées, et d'un vert jaunâtre, soyeuses, luisantes; que ses urnes sont plus courtes, plus grosses, et que son opercule, assez long etaigu, fait le crochet, tandis qu'il n'est qu'oblique dans le tamariscinum. N'est pas rare à Meudon, Montmorency, etc.

Observation. C'est pour éviter la confusion des noms de ces deux plantes, causée par Linné, que lledwig a changé leur nomenclature. Cet auteur (Opus posth. 1, 67) a représenté ces deux plantes; il ne donne point de nervure aux teuilles de la dernière, et ne représente pas son opercule recourbé, comme dans notre es pèce.

3. H. ABIETINUM. Lin. spec. 1591; Vaill. Bot. t. 29, I. 12. Cette mousse, très-rare avec ses urnes, commune sans elles dans tous les endroits secs et steriles, est lougue de deux pouces environ, l'acile à reconnaître à ses rameaux pennés, greles, aplatis, roides et d'un vert roussatre; ses leuilles sont ovales - lancéolées , acérées , strices, et munies d'une nervure disparaissant au sommet; elles sont intimement appliquées contre la tige. Les urnes, d'après Hedwig, sont inclinées, portées sur un pédicule droit, terminées par un opercule conique et acéré, Elle est indiquée par Vaillant à Roquencourt et à Marly.

Observation, Il y a erreur dans le texte de Vaillant au sujet de cette mousse (Bot. p. 141, 110 9). Il dit que notre plante a les l'euilles dentées, ce qu'on n'observe pas ; il ajoute que par bévue ou a mis à la tuble 23, figure 12, une autre figure, de la même mousse qui nous paraît dillérente, bien qu'elle n'ait pas non plus les l'eurlles dentées. Il dit encore qu'on sent dans les aisselles de cette dernière de petits globules, dont la présence expliquerait l'absence habituelle des urnes, comme on l'observe pour le bryum androgynum.

La figure 17 de la planche 35 de Dillen représente bien l'hypnum abietinum.

4. H. PRÆLONGUM. Lin. spec. 1591; Vaill. Bot. t. 23, f. 9. Var. B. Hypnum Swartzii, Turn. hib. 151, t. 14, f. 1. Cette mousse, fort variable





a la tige rampante, longue de deux à quatre pouces, irrégulièrement pennée, et ses rameaux pen allongés en comparaison de la tige; les feuilles sont ovales-lanceolées, aigués, pourvues d'une nervire moyenne, mais non terminées par un poil; les pédienles sont rudes, et les urnes penchees, à opercule conique, en bec acéré et tortueux. Elle est commune sur les vienx troncs, à Montmorency, Versailles, etc.

La varieté B, trouvée à Orléans (Decandolle), s'en distingue par sa couleur plus foncée, ses tiges plus rameuses, ses feuilles plus sèches, et ses pé-

dicules plus rudes.

5. H CLARIONI. Dec. Fl. fr. nº 1338. Cette espèce se distingue de l'hypnum prætongum par ses leuilles en cœur, longuement amincies, dentelées (au microscope); celles du perichætuum sont sans nervure; le pédicule est lisse, droit, flexueux, et porte une urne peuchée (terminée par un oper-cule conique, en bec allongé et un pen courbé. Croît en tousses aplaties, sur les vieux troncs, a Meudon, où elle a été trouvée par M. Clarion en fevrier 1802. M. Decandolle lui a conservé le nom de celui qui l'a observée le premier. Les dents extérieures sont recourbées en crochet.

6. H. CUSPIDATUM. Lin. spec. 1595; Dill. Masc. 1.39, f. 34. Tige droite, rameuse, longuede deux à quatre pouces; rameaux terminés en pointe fornée par la réunion des feuilles roulées sur leurs bords, pressées et non développées; feuilles d'un vert jaune luisant, sans

nervure, étalées sur la tige. embrassantes, ovales, concaves à la base ; ceHes du perichætium longues, droites et acérées; pédicule rougeâtre, droit, lisse, long de deux pouces, entoure à la base de bractées lancéoléesallongées, imbriquées ; urnes grosses, penchées, courbes; opercule court, obtus et conique. Croît sur la terre et les arbres, à Montmorency, Mendon, etc. Tres-commune, Elle est fort facile à reconnaître à l'espèce d'alène que forme l'extrémité des rameaux.

7. H. CORDIFOLIUM, Hedw. St. crypt. 4, 97, t. 27. Cette espèce forme, comme la précédente, des espèces de pointes dues aux dernières feuilles roulées et imbriquées; elle s'en distingue à ses jets longs, gréles et presque simples; à ses feuilles étalées, cordiformes et pourvues d'une nervure; ses pédicules sont longs; la capsule est ovoide, penchée. Croît dans les fossés et les marais aux environs de Paris (Decandolle); mèlée avec l'espèce précédente.

8, H. MUTICUM, Swartz, Muse, suec. 160; Dilt. Musc. t. 40, f. 47. Cette espèce, qui a les tiges un pen comprimées, les feuilles imbriquées et d'un beau vert dore, se distingue de l'hypnum cuspidatum par ses feuilles presque obtuses, surtout sur les tiges, non ondulées, et de l'hypnum purum par l'absence des nervures, par ses jets comprimes, et son opercule allongé; du véritable *hypnum compressum* de Linné, avec lequel Schreber l'avait confondue par ses feuilles imbriquées sans nervure , tandis qu'elles sont nervées et tournées d'un seul côté dans cette

dernière plante. Groît dans les endroits humides, à Meudon, Montmoreney, etc., où elle fructine en hiver.

9. H. PURUM. Lin. spec. 1594; Vaill. Bot. t. 28, f. 3. Cette belle mousse d'un vert jaunâtre pâle , à tige ascendante, longue de deux à six pouces, à rameaux étales, ordinairement eourbés vers le sol, se distingue bien à ses seulles imbriquées, pressées, marquées d'une nervure moyenne qui ne va pas jusqu'au sommet (eelles du perichætium n'en ont pas), larges, ovales, concaves, un pen ondulées par la dessiecation, arron. dies au sommet, terminées par une pointe ; à ses pédieules longs de dix-huit lignes à deux pouces, droits, lisses, pourpres ; à ses urnes inclinées. ovoides, à opercule conique, court et pointu. Elle est treseommune dans tous les gazons et les prairies. Vaillant représente eette mousse eoucliée.

IO. H. ILLECEBRUM. Lam. Dict. 3, p. 174; Lin. spec. 1594? Vaill. Bot. t. 25, f. 7. Cette plante ne diffère de Phypnum purum qu'en ce qu'elle est plus petite: que ses jets sont plusépais, irrégulièrement pennés et moins nombreux. D'après M. Decandolle (Fl. fr. nº 1343.), il n'est pas sûr que la mousse d'Europe soit bien celle de Linné, qui est d'Amérique. D'après Vaillant, cette espèce vient dans nos environs. Il a oublie, à la page 137, nº 6, de eiter ectte figure, artiele où il ne donne d'ailleurs que son nom. Il y a des botanistes qui prétendent que la plante que nous venons de décrire n'est qu'une variété de la précédente, et qui sont d'avis que la véritable ne vient que dans les Pyrénées.

11. II. NITENS. Sehreb. Spic. 92; Vaill. Bot. t. 27, f. 11. Cette belle espèce à la tige presque droite, longue de un à deux pouces; les rameaux simples et un peu comprimés : les feuilles lancéolées, aigues, écartées, étalées, marquées d'une nervure movenne et d'autres petites nervures parallèles; elles sont d'un vert jaunâtre, brillantes, augmenté à l'œil nu par leur finesse; les pédicules sont droits. longs d'environ un pouce, rouges; les urnes courtes, ovoides, a opercule court, convexe, termind par une petite pointe. Croît à St.-Gratien, à Sévres, ete.; on ne la trouve pas communément en fruetification.

12. H. GLAUCUM. Lam. Dict. 3, p 170; Dill. Musc. t. 36, 1. 22. Tige eoueliée à la base, rameuse, longue de deux à quatre pouces; à rameaux étalés faisant le erochet par la réunion des feuilles au sommet; feuilles ovales-lancéolées, earenées, eourbées en l'aux, trèsaignes, à nervure disparaissant vers le sommet, d'un vert jaune pâle, glauques à la base des tiges; perichatium à feuilles droites, acérées et d'un jaune pâle; urne penchée, oblongue et courbée ; opercule court , aigu, conique. Croît au bord des ruisseaux, à Meudon, où je l'ai récolté il y a plus de douze ans.

Observation. Les mousses de cette section (à l'exception du n° 1, qui les a toutes égales, sans donte à cause de leur petitesse) présentent des feuilles plus larges sur la tige, et qui





offrent les caractères indiqués dans les descriptions; celles des rameaux sont plus allongées, plus aigues, et sont toujours plus ou moins resserrées en pointe à l'extrémité des rameaux.

** Tiges pennées ; feuilles dirigées d'un seul côté.

13. H. FILICINUM. Lin. spec. 1500; Vaill, Bot. t. 29, f. 9. Tige couchée, longue de deux à trois pouces, à rameaux courbés et faunissant au sommet, norràtres à la base, ce qui provient de la teinte que pregnent les feuilles ou leur debris (l'axe) en vieillissant; leuilles imbriquées, oblongues, acuminées, marquées d'une lorte nervure moyenne qui se prolonge en pointe à leur sommet; pcdicules longs de deux à trois pouces, flexueux, partant du bas des tiges; nrue ovoïde, penchée, à opercule conique, court, un peu aigu. Trés - commun dans tous les près et les bois humides, où il l'ructifie pendant tout l'été. On le rencontre aussi sur la machine de Marly.

14. H. HEDWIGH. Dec. Fl. fr. nº 1348; hypnum crista castrensis, Iledw. spec. p. 287, t. 76, l. 1-4 (non Lin.). Cette belle mousse que lledwig avait prise pour l'hypnum crista castrensis de Linné, qui en est elfectivement très-voisine, et Bridel, pour l'hypnum felicinum, entre lesquelles elle est intermédiaire, se distingue du premier parce qu'il est plus grand et moins tousus; que ses feuilles sent striées et que son perichæ-

tium se compose de feuilles allongées, pointues et pressées; et du second, par ses feuilles qui n'ont pas de nervure, et aussi parce que le bas de sa tige n'est pas noirâtre, M. Godefroid a trouvé cette mousse à Mendon. Elle croît dans les bois humides.

15. H. CRISTA CASTRENSIS. Lin. spec. 1591; Vaill. Bot. t. 27, f. 14. Tige couchée, ramense, longue de deux pouces environ; rameaux roules au sommet, feuilles courbées en faux, Inisantes, sans nervures ni stries, lanccolees et trèsacérées, un peu ondulées, d'un vert jaune pâle ; pédicules longs d'un ponce; urne épaisse, courte, penchée, oblique, à opercule en chapeau de parasol, obtus, mais terminé par unc petite pointe, ce qui diflérencie cette espèce des deux précédentes, Groît à Meudon, où il fructific en biver et où je l'ai recueilli il y a détà bien des années. La mousse que Vaillant appelle *cristam castrensis* est Phypnum lutescens, t. 27, f. 1, (no 34); Hedw. Opus posth. 1. 76.) représente les feuilles avec des stries, mais sans nervure moyenne,

Observation. Les mousses de cette section ont les feuilles d'une couleur jaune pâle, font le crochet à l'extrémité des rameaux, tandis que dans la section précèdente elles sont disposées en pointe droite.

Tiges irrégulièrement rameuses ; feuilles droites dirigées d'un seul côté,

^{16.} H. UNCINATUM, Hedw. St. crypt. 4, p. 65, t. 25. Tige cou-

chec, quelquesois pennée; seuilles subulées, en faux, marquées d'une nervure moyenne, strices, perichtetium allongé, à seuilles inscrieures saus pointe; opercule convexe, en pointe; denture du péristome interne séparée par deux cils. Cette mousse n'est pas rare sur les troncs des arbres, à Montmoreney, etc.

17. H. CUPRESSIFORME, Lin. spec. 1592; Vaill. Bot.t. 27, f. 13. Cette mousse, l'une des plus communes d'Europe, vient en tapis d'un beau vert luisant; ses tiges sout eouchées, longues de deux pouces environ, rameuses; ses feuilles sont ovaleslancéolées, sans nervure, eourbées en erochet au sommet, imitant assez bien les feuilles du cyprès ; ses urnes sont cylindriques, arquées; l'opercule conique, terminé en pointe allongée et eourbée; le péristome interne est à dents séparées par un seul cil. Croît partout sur la terre, les rochers, les arbres, etc. La forme eylindrique des urnes fait seulement distinguer cette espèce des précédentes, qui les ont ovoides. M. Palisot de Beauvois indique, dans nos environs, une variété de cette plante qui est l'hypnum fitiforme de Bridel (Spec, musc, 254), qui a ses rameaux plus grêles , ainsi que les pédicules.

18. H. INCURVATUM. Schrad. Crypt. nº 80. Tige rampante, à rameaux rapprochés, quel quefois divisés; feuilles lancéolées, longues, concaves terminées par une pointe longue; sans nervure, ne se dirigeant d'un seul edté qu'au sommet de la tige; urne ovoïde, un peu eour-

bée; opercule court, comque et aigu; péristome blanchâtre. Trouvée sur la terre, à Meudon, par M. Clarion. Cette espèce est d'un vert plus elair que l'hypnum palustre.

19. H. PALUSTRE, Lin. spec. 1593; Dill. Musc. t. 37, f. 27. Tige principale rampante, longue de un à deux pouces, portant des rameaux ascendants, longs de six à dix lignes; feuilles ovales-lancéolées, courtes, eoncaves, recourbées, aiguës, sans nervure movenne; celles du perichætium linéaires, et pourvues d'une nervure moyenne: pédicules naissant aussi de la souche rampante, parallèles aux rameaux, et les dépassant un peu; urnes ovoïdes, un peu eourbes, renflées au péristome en une sorte de bourrelet: opercule eonique, court, aign, Croît dans les marais, les pres humides, les ruisseaux. Il se trouve à Montmorency, Cette mousse est d'un vert sombre, ce qui lui a fait donner le nom d'hypnum luridum par Hedwig (St. crypt. 4, p. 99, t. 38).

20. H. FLUITANS. Lin. Fl. suec. 11, p. 399; Vaill. Bot. t. 33, f. 6. Tige longue de quatre à huit pouces, grêle, flottante, simple, à rameaux épars, simples, presque distiques; feuilles éeartées, oblongues-lanceolées, aigués , ayant une nervure moyenne; pedicule variant beaueoup en longueur; urne oblongue, penchée, courbe, à opera eule conique, un peu convexe à la base. Cette mousse naît au bord des eaux, an Bas-Meudon, etc., sur lesquelles elle flotte presque toujours sans porter d'urnes, conime cela a lieu le plus souvent pour les mousses





aquatiques; quant à moi je ne l'ai jamais observée en fructification, et les figures de Dillen (Musc. t. 38, f. 33) et de Vaillant ne représentant pas d'urnes j'ai lieu de penser qu'ils ne les ont pas connues non plus.

21. H. ADUNCUM, Lin. spec. 1592; Dill. Musc. t. 37, f. 26. Tiges dressées, hautes de un à deux pouces, garnies de rameaux irréguliers, courts, êtales, recourbes au sommet; l'euilles lanceolées, très-acérées, courbées presque en cerele, concaves, strices, d'un vert jaunâtre , avce une nervure qui ne va pas jusqu'au sommet; pédicules plus longs que la tige, dresses, rouges, parfois tortilles; urnes ovoides, grosses, à opereule court, oblus ou peu pointu. Croît dans les marais et fossés humides des bois, M. Palisot de Beauvois l'a trouvé dans nos environs, Cette espèce est d'un jaune pâle et soyeux,

22. H. LYCOPODIOIDES, Brid. Suppl. 2, p. 227; hypnum diastrophyllum, Dec. Fl. fr. nº 1358; Excl. Syn. Swartz, Tige ranieuse, couchée, longue de deux à trois pouces; feuilles imbriquées, ovales, terminées en pointe recourbée, se tournant toutes du même côte, luisantes, d'un jaune un peu roux, à rameaux un peu courbés au sommet. Fruetification inconnue, Se trouve dans les prés marécageux, Cette mousse a , comme l'indique son nom, l'aspeet de certains ly copodes. Elle a été trouvée dans nos environs par M. Thuillier.

23. H. SCORPIOIDES. Lin.

spec. 1592; Dill. Musc. t. 37 f. 25. Tige couchée, grosse, ra meuse, longue de trois à quatre pouces; rameaux courts, courbés au sommet; feuilles nombrenses, imbriquées, ovales. eoneaves, presque obtuses, saus nervures ni rides transversales ; pédieules dressés , longs de quinze à dix-huit lignes : urnes ovordes, à opereule conique. aign. On la voit rarement en fruetification. Elle a été trouvée à St.-Gratien, par feu mon ami Delaroche et par Thuillier. Cette espèce est reconuaissable à la couleur noirâtre de ses leuilles qui présentent pourtant par endroits une teinte jaune dorée, surtout au sommet des rameaux.

24. H. RUGOSUM. Lin. Syst. 950; Dill. Musc. t. 37, f. 24. Tiges obliques ou couchées épaisses, longues de deux à trois pouces; à rameaux dressés, courbes; feuilles imbriquées, ovales-lancéolées, ridées transversalement, légèrement dentées au sommet, inarquées d'une nervure moyenne, les unes presque obtuses, les autres aigues; il est très-rarement en urnes; Dillen les représente de forme ovoide, avec un opercule conique, aigu, portées par des pédieules longs de dix à donze lignes; toute la plante a un aspect rugeux et d'un jaune roux. Croît dans les bois montagneux. Trouvée à Mendon, au bois de Boulogne, etc. Weber et Morh prétendent que notre espèce n'est point le rugosum de Linne, qui ne vient qu'en Allemagne; ils noniment celle-ei hypnum plicatum.

**** Tiges irrégulièrement ramenses; toutes les feuilles courbées en crochet.

25. H. LOREUM, Lin, spec. 1593; Vaill. Bot, t, 25, f. 2. Tige rampante, épaisse, longue de quatre à six pouces, à rameaux cylindriques, rougeatres; feuilles lancéolées-linéaires, concaves et à quatre stries à la base, mais sans nervure médiane, étalées et dentées au sommet: pédicules longs de quinze à dix-huit lignes; urne ovoïde; opercule convexe, court, un peu pointu. Commune dans tous les lieux secs et ombragés. La figure de Dillen (Musc. t. 30. l. 40.), ni celle de Vaillant, ne représentent les feuilles de cette mousse dentée. Ce dernier auteur a indiqué (p. 140 du Bot.) la pl. 23. f. 2, comme étant la figure de la même monsse; mais elle est fort dillérente. C'est une erreur de l'éditeur.

26. H. SQUARROSUM, spec, 1503; Vaill. Bot. t. 27, f. 5. Tige un peu couchée à la base, dressée, longue de quatre à six pouces ; rameaux rougeatres, irréguliers, courbés; fenilles carences, d'un vert agréable, ovales, appliquées à la base, terminées en pointe acérée et courbée en dehors, et écartées au sommet, ce qui donne aux rameaux l'air hérisse; perichætium à feuilles droites; pédicules longs de quinze lignes environ, garnis à la base de folioles étroites et écartées comme celles de la tige; prne penchée ovoide; opercule court, obtus et conique. Cette mousse qui n'est pas rare à Moi timorency, etc., croît dans les près et bois humides.

Musc. 3, p. 149, t. 4, f. 2. Cette mousse se distingue de la précédente en ce qu'elle est plus petite; ses leuilles sont plus étroites et plutôt étalées que courbées; l'urne est cylindrique, arquée et penchée; l'opercule est conique, court et aigu. Trouvée à Meudon par MM. Clarion, Léman, etc.

28. H. STELLATUM. Schreb. Spic. 92; Vaill. Bot. t. 28, f. 10. Tige concliée, longue d'un à deux pouces ; à rameaux épars, étalés; feuilles lancéolées, louguement acuminées, d'un jaune pale, amincies, sans nervure, quelquefois striées à la base, très - étalées, divisées et non ccurbées, ayant des corpuscules dans les aissetles; urnes oblongues, pendantes, courbes, à opercule convexe, surmon-té d'une petite pointe. Les individus stériles, c'est-à-dire ceux qui naissent dans · Feau, sout simples, droits, doubles de longueur, n'ont point t d'urnes, et out les leuilles plus. élargies, de couleur noirâtre, pourvues également de corpuscules dans les aisselles des feuilles. Cette mousse, commune dans tous les marais et les prés tourbeux, est rare avecdes urnes.

Observation. M. Decandolle pense que la figure de Vaillant pourrait bien représenter certains individus mâles de l'hypnum flutans; nous ne voyons pas sur quoi est fondé ce soupcon, puisque les individus femelles de l'autre mousse, qui ne porte point d'urnes, ne sont pas connus. Nous pensons

27. H, SQUARRULOSUM, Brid.





qu'elle ne représente que les l'on veut, de l'hypnum stellaindividus stériles, ou mâles si tum.

**** Tiges irrégulièrement rameuses; feuilles étalées tout autour de la tige, mais non courbées.

29. H. STRIATUM, Schreb. Lips. nº 1281 : Dill. Musc. t. 38, f. 30, B; hypnum longirostum, Brid. Musc. 3, p. 154. Tige rampante, ramense, lonque d'un à trois pouces; rameaux épars, redressés, amineis, et ordinairement courbés au sommet; feuilles étalées, lanecolees, presque triangulaires, marquées de trois à cinq nervures, qui ne vont pas jusqu'au sommet de la l'enille, striées longitudinalement, d'un vert tendre d'abord, puis jaune pâle en vieillissant, brillantes; pedicule lisse, long de quinze à dix-huit lignes, rouge, courbe; urne cylindrique, dont l'orifice est entouré d'un anneau, rouge, courte; opereule à pointe trèsallongée, et parfois courbee. Croît dans les bois et les endroits montueux, forêt de Saint-Germain et a Meudon, etc. Les stries, les nervures des fenilles, et la longueur de la pointe de l'urne, distinguent cette espèce de toutes ses congénères.

30. H. TRIQUETRUM. Lin. spec. 1589; Vaill. Bot. 1, 28, f. 9. Tige droite, ferme, haute de trois à six pouces, à rameaux étalés , terminés en pointe; seuilles étalées, lancéolées, plus grandes vers le bas de la tige, à deux nervures courtes, legérement striées, d'un vert jaunâtre et un peu brillant; pédicule ferme, droit, long de quinze à dix-huit lignes, lisse, rouge; urue grosse, ovoide, courte, peneliee, arquée, brune; opercule en cône court, droit et obtus, sans

pointe. Cette grande et belle mousse est très-commune dans les bois, les prés, où elle fructific au printemps.

31. H. BREVIROSTRUM. Ehr. Decad, nº 85; hypnum erectum, Raddi. Mem. crypt. p. 6, t. 2. Cette mousse, qu'on confond avec l'hypnum triquetrum et l'hypnum rutabulum, en diffère assez pour être caractérisée; elle est plus petite que le premier, et n'a pas le pédicule rude comme le second; ses fcuilles sont rétrécies subitement en pointe acérée, marquees de deux nervures, qui n'atteignent pas le sommet; les pédicules sont lisses; les urnes légèrement courbes, et l'opercule est retreci en une trèspetite pointe, un peu courbée. Croît dans les forêts sèches et sablonneuses; elle a été trouvée au bois de Boulogne, par M. Decandolle.

32. H. RUTABULUM. Lin. spec. 1590 ; Vaill. Bot. t. 27, f. 8. Tige couchée, longue d'environ un pouce, ramense de la souche, à rameaux droits, simples ; l'euilles ovales-lanecotées, acuminées, munies d'une nervure moyenne : pédicule long dlenvirou un pouce, rouge, parfois contourné, rude à cause des papilles qui le couvrent, qu'on distingue avec une forte loupe, et qu'on sent en le passant entre les doigts; urne penchée, ovoide, un peu courbe, à opercule conique, aigu. Cette mousse, l'une des plus communes, se distingue bien à son

pédicule rude. Elle croît sur la terre, les troncs d'arbres, etc. Linné cite aussi pour figure de cette mousse, la figure 2, planche 23 de Vaillant. Cependant les gravires citées représentent des mousses qui paraissent différentes. La première nous paraît mieux exprimer notre espèce.

33 H. ALBICANS. Neck. Meth. p. 180; Vaill. Bot. t. 26, f. 9.

Var. B. Hypnum fasciculatum, Lam. Dict. 3, p. 177 (non Swartz).

Tige d'abord couchée, puis redressée, longue d'un pouce environ (en faisceaux dans la variété B, qu'on n'a jusqu'ici tronvée que dépourvue d'urne), divisée à la base en jets cylindriques ascendants; feuilles d'un jaune blanchâtre, pressées, imbriquées , ovales - lancéolées , très-acérées, concaves et marquées de trois nervures à la base; pédicules droits, longs de huit à dix lignes; urne penchée, ovoide, un peu renflée d'un côté (Bossue); opercule eonique, aigu, marqué d'un point noir à son extrémité, lorsqu'il est vert. Croît dans les endroits sablonneux, au bois de Boulogne, et la variété B dans les endroits humides.

34. H. LUTESCENS. Huds. Ang. 421; Vaill. Bot. t. 27, f. 1. Tige longue de un à deux pouces, couchée; rameaux nombreux, épars, dressés, cylindriques; feuilles imbriquées, lancéolées, très-acérées, étalées, striées, d'un jaune vert et luisant; pédicules droits, rouges, finement tuberculeux, rudes au toucher, longs de dix à douze lignes; urne ovoïde, un peu courbe et penchée; opercule rouge, conique et

terminé par une pointe courte et obtuse. Croît sur la terre sèche, les murs, les rochers. Elle a été tronvée au Beauvoisis, par M. Cassini; elle se rencontre aussi à Meudon, Montmorency, etc. Elle fructificau commencement de l'été, et même au printemps.

35. H. STRAMINEUM. Dicks. Crypt. 1, p. 6, t. 1, l. 9 Tiges poussant un grand nombre de jets grêles (fragiles étant secs), simples ou quelquefois divisés; feuilles pressées, imbriquées, ovales-lancéolées, eoncaves, sans nervure moyenue, un peu brillantes, et d'un jaune roux pâle; pédicules droits, pourpres; urne ovoide, un peu renfléed an coté; opercule court et pointu. Croît dans les bruyères humides; on la trouve daus les carrières de Passy.

II. ALOPECURUM. Lin. spec. 1594; Vaill Bot. t 23, f. 5. Uue souche rampante, couverte de radicules brunes, pousse plusieurs tiges droites, fermes, liantes de deux à trois pouces, nues à la base, et divisées à douze à quinze lignes de terre en un faisceau de rameaux eomprimés, pendants; les feuilles sont imbriquées, ovales-lancéolées, marquées d'une nervure moyenne, dentées au sommet; les pédicules droits, lisses, rouges, longs de dix à douze lignes; l'urne est penchée, ovoïde; l'opercule en bee courbé. Cette belle espèce, qui a l'air d'un petit arbre, est commune sur la terre, les rochers, dans les bois humides, les fossés, à Montmorency, etc. Elle est en fructification tout l'biver.

37. H. PILIFERUM. Hedw. St. crypt. 4, p. 36, t. 14.





Var. B. Hypnum filiforme, Lam. Dict. 2, p. 174; hypnum lamarkii, Dec. Fl./r. n° 1378.

Tiges couchées, à rameaux gréles, longs de un à deux pouces, cylindriques en bas, un neu aplatis en haut; leuilles imbriquées, ovales à leur base, pourvues d'une nervure qui ne va qu'à moitié de la feuille, rétrécies en une pointe aigué, menue, très-longue, semblable à un poil, d'un vert jaunâtre; pédicules redressés, rudes, pourpres, longs d'environ un pouce; urnes oblongues, cylindriques, pendantes, courbées; opercule terminé par une longue aléne courbée. La variété B dillère paree qu'elle est plus délieate et parce que ses l'euilles sont terminées par une pointe plus courte. Croît dans les bois, au pied des arbres, à St.-Maur où la plante a été trouvée par MM. Thuillier, Léman., etc. Bridel indique pour figure de l'*hyp-*num piliferum, la planche 26, f. 9 de Vaillant, qui représente notre hypnum albicans.

38. H. SERPENS. Lin. spcc. 1596; Vaill. Bot. t. 28, l. 6, 7 et 8.

Var. B. Hypnum viride, Brid, Musc. rec.; Vaill. Bot.

t. 28, l. 1 ct 2.

Tige rampante, rameuse, à peine longue d'un pouce; à rameaux rapprochès, entrelacés, délicats, divisés, dressés; leuilles très-petites, làches, lancéolées-aigues, presque subulées, sans nervure; pédicule droit, jaunâtre, partant ordinairement de la sonche; urne oblengue, grosse, courbe, en cône de la ba e au sommet; péristome renflé; opercule court, convexe, avec une très-petite pointe. Commune sur la terre, les trones d'arbres, dans les

lieux ombragés. Celte mousse varie par la forme, la grandeur, la disposition de ses rameaux, et par sa couleur, qui est tantôt brune ou rougeâtre, tantôt d'un vert plus ou moins clair; ce qui constitue la variété B, qui a la tige couchée, et les pédicules partant des rameaux et de la souche.

39. H. VIRIDE, Lani, Dict. 2. p. 181; Hypnum serpens, var. 7. Brid, Musc. 3. p. 115. Tige rampante, rameuse; rameaux entrelacés, ordinairement simples; leuilles imbriquées, ovales-lanecolées, acérées, marquées d'une nervure très - visible; pédicule droit, rougeatre; urne penebée, ovoide , oblongue, un peu renllée en-dessus; opereule conique, court et aigu. Croît sur les troncs d'arbres. Elle a été tronyée dans nos environs par M. Thuillier.

40.H.FILAMENTOSUM. Smith. Fl. brit. 1308; Dill. Masc. t. 36, f. 18. Tige rameuse, diffuse, petite; rameaux filiformes, arrondis; feuilles imbriquées, ovales, carenées, entières, marquées d'une nervure, et termi nées par une pointe recourbée, presque filamenteuse; pédicule long d'un pouceenviron, dressé; urne ovoide, penchée, pourvued'un opercule conique. Croît sur les arbres au Champ-de-Mars, au bois de Boulogne, où il a été trouvé par M. Léman.

41. H. VELUTINUM, Lin. spec. 1595; Will. Musc. t. 42, f. 61. Tige rampante, longue de un à deux pouces; rameaux pressés, droits et simples; feuilles veloutées, imbriquées, étalées, finement dentelées vers le sommet, pourvues d'une nervure

23

qui ne va qu'aux deux tiers de leur disque, lancéolées et terminées par une pointe filiforme; perichætiam à feuilles menues et criniformes; pédicule un peu rude, sortant toujours de la souche, long de dix lignes environ; urne penchée, oblongue; opercule conique et obtus. Croît communément en touffes dans les bois, les prés, sur les picrres, etc. (Dec.); observée par M. Palisot de Beauvois, dans nos environs.

42. H. INTRICATUM. Hedw. St. crypt. 4, p. 73, t. 28. Cette espèce est plus grèle que la pré-eédente; ses rameaux sont plus entrelacés; ses feuilles plus étalées, moins luisantes; l'urne plus ventrue, plus arrondie; les feuilles du perichætium ne se prolongent pas en pointe accrée; pourtant elle pourrait bien n'en être qu'une variété. Trouvée au pied des arbres, à Meudon, etc.

43. H. MURALE. Dicks. Crypt. 3, p. 10; Dill. Musc. t. 41, 1.52? Tige petite, longue d'un pouce au plus, rameuse de la souche; rameaux tombants, simples: l'euilles ovales-lancéolées, concaves, presque obtuses, pour. vues d'une nervure qui ne va pas jusqu'au sommet, celles du perichætium plus aigues et sans nervure; pédicules longs de quatre à six lignes; urnes un peu inclinées, ovoïdes, d'une coulcur rougeâtre ; opercule conique, terminé par une pointe longue et un peu oblique; la coeffe persiste souvent sur les urnes memes, Croît sur les pierres, les murs, et fructifie au printemps. On entrouve jusque dans le passage du Jeu de Paume de la rue de Seine à Paris; il y a quelquefois plusieurs pédieules partant des mêmes points, comme dans l'hypnum tamarisciaum.

***** Tiges irrégulièrement rameuses; feuilles déjetées sur deux rangs, presque distiques.

44. H. RIPARIUM. Lin. spec. 1595; Dill. Musc.t. 40, f. 44, B, C, D. Tiges rampantes, longues de deux à quatre pouces, irrégulièrement rameuses; rameaux aplatis, peu rameux; seuilles ovales - lancéolées, obtuses ou peu aigues, entières, marquées d'une nervure moyenne, distiques et divergentes : pédicule long d'un pouccenviron; urnes ovordes, inclinées, un peu courbées, surmontées d'un opercule convexe à sa base, couronné d'une petite pointe. Cette espèce varie beaucoup par l'aspect et la taille. Croît sur les pierres, les arbres inondés, au bord des ruisseaux, à Neuilly, Surène, ete. Lorsqu'elle vient dans l'eau,

scs rameaux s'allongent beaucoup, ses leuilles deviennent plus étroites et plus aiguës, et elle est alors presque toujours stérile.

45. H. RUSCIFORME. Weiss. Crypt. 226; Dill. Masc. 1. 38, f. 31. Tiges rampantes, irrégulièrement rameuses, longues de un à deux pouces; rameaux droits, allongés; feuilles imbriquées, ovales-lancéolées, pourvues d'une uervure qui n'atteint pas le sommet, avec des dentclures sur les côtés qu'on n'aperçoit qu'avec une très-forte loupe; pédicules droits, plus longs que les rameaux (six à dix lignes), brunâtres; uvnes





ovoïdes, fortement penchées, surmontées d'un opereule qui se termine par une lougue pointe courbée. Croît sur le bord des ruisseaux, aux environs de Paris, d'après M. Thuillier.

Observation. Les hypnum striutum, pitferum, murale, lanarkii, rasciforme et sylvaticum, sont les seuls qui aient les urnes terminées par une lougue pointe, ce qui rend ces espèces laciles à distinguer de toutes les autres.

46. H. RIVULARE. Wieb. Fl. werth., p. 301. Tige très-rameuse, à rameaux ascendants; feuilles ovales, aigues, mar quées de nervures, denticulées, planes, obliques. Croît dans les fontaines, et se trouve dans no environs, d'après M. de Beauvois. Bridel croît que ce n'est probablement qu'une variété de l'hypnum rusciforme.

47. H. SYLVATICUM. Dec. Fl. fr. nº 1389; Liu. Mant. 2, p. 310? Dill. Musc. 1, 34, 1, 6. Gette mousse à tige d'abord simple, lougne d'environ deux pouces, à rameaux divisés, se distingue de la précédente à son opereule convexe, surmouté d'un bec fin, aign, presque aussi long que l'urne. Croît

dans les bois des environs de Paris, où elle a été observée par M. Palisot.

Observation. C'est à tort que M. Decandolle, Fl. fr., cite la ligure 4, pl. 28 de Vaillant, comme représenlant cette monsse. Elle est l'image de la leskea myosuroules, comme il la cite lui-même au n° 1374.

48. H. DENTICULATUM. Lin. spec. 1588; Vaill. Bot. t 29, f. 8. La tige de cette espèce se ramifie seulement à la base, d'où partent des rameaux simples, longs d'un pouce environ; ses femilles sont rapprochées à leur base, écartées au sommet (ee qui, sans lonpe, donne à la tige l'apparence d'être dentée), entières, sans nervure moyenne, lancéolées, aigués, un peu arquées et d'un vert elair; les pédieules naisseut du bas des rameaux, sont droits, rougeâtres, et longs de huit à dix lignes; les urnes sont oblongues, grosses, inclinées, courbées, et surmoutées d'un opercule conique et pointu; elle est assez commune sur les trones d'arbres et sur la terre, dans les lieux ombragés, etc. On la reneontre autour de l'étang de Trivaux à Meudon, ete.

Observation. Les hypnum velutinum, myurum et myosuroïdes de Linue font partie du genre leskea.

Le geure mnium de Linné n'a pas été conservé par les auteurs modernes, parce qu'il renfermait des plantes disparates, qui eté répaudnes dans ceux créés par Swartz, Hedwig, Brialel, et autres muscologistes. M. de Beauvois Pa rétabli, mais le aractère principal qu'il lui assigne est si difficile à saisir (urne arnie intérieurement, à sa base, d'une substance charnne, etc.) qu'on ne l'a point adopté, du moins généralement.

Nota. Nous n'avous pas en ore retrouve, à ce qu'il paraît, outes les mousses figurées par Vaillant (dans son Botanicon artsiense), et observées par lui dans nos environs. Nous en vons surtout dix auxquelles on n'a point encore assigné de nom. Ce sont celles figurées t. 21, f. 17 (hypnum?); t. 23, f. 12 (hypnum?); t. 24, f. 12 (barthrania?); t. 24, f. 12 (?); t. 25, f. 4 (tortula?); t. 26, f. 12 (bryum?); t. 27, f. 1 (hypnum?), id. f. 6 (?), id. f. 16 (?); t. 28, f. 11 (hypnum?); num?), id. f. 6 (?), id. f. 16 (?); t. 28, f. 11 (hypnum?); représentent des mousses décrites dans notre Flore, mais le détaut de détails suffisants dans les parties de la fructification, a empéché les auteurs les plus versés dans cette partie de les rapporter jusqu'ici à des especes connues; nous avons inité leur réserve, en désignant pourtant avec doute le genre auquel elles nous paraissent appartenir.

FAMILLE TROISIÈME.

LES LYCOPODIACEES. (Richard).

Plantes ayant le port des mousses, venant sur la terre; à tiges tantôt rameuses, tantôt presque nulles; à feuilles petites, transparentes, sessiles, presque toujours entières; à fructification toujours située à l'aisselle des feuilles, disposée en épis termiaux, parfois solitaire, et consistant en une coque, qui s'ouvre en deux, trois ou quatre valves, ou ne s'ouvrant pas, et qui répand dans la première supposition une poussière sphérique.

LYCOPODIUM. Linné. Coque arrondie, sessile, crustacée, s'ouvrant à la maturité en plusieurs valves, et répandant une poussière inflammable.

1. L. CLAVATUM. Lin. spec. 1564; Dill. Musc. t. 58, f. 1. Lycopode, herbe aux massues, mousse terrestre. - Ses tiges sont rampantes, longues d'un à deux pieds et plus, rameuses, couvertes de feuilles éparses, imbriquées, faiblement denticulées, étroites, aigues, terminées par un poil assez long; les rameaux sont simples, redressés, et terminés par un pédicule qui supporte les épis ou fructilications, au nombre de 1-3, composés d'écailles ovales, un peu frangées sur les bords, et de coques' situées à leur aisselle; le tout forme des espèces de massues d'un jaune plus pâle que les seuilles, et d'un pouce et plus de long; les coques, en s'ouvrant en deux valves, fournissent une poussière, connue sous le nom de soufre vege-

tal, qui s'enflamme facilement. On trouve cette plante sur les coteaux couverts, à Meudon, Clamart, Montmorency, Ruel, Ville-d'Avrai, Sèvres, etc. Elle fructifie en août et septembre.

On se sert de cette poussière pour rouler les pilules, pour mettre sur les gerçures des petits enfants; on en emploie beaucoup pour les feux d'artifice, dans les ballets de l'Opé ra, etc.

2. L. COMPLANATUM, Lin. spec. 1567; Dill. Musc. t. 59. Souche rampante, presque nue; rameaux droits, grétes, plusieurs fois bifurqués, aplatis, tétragones; feuilles imbriquées, pressées, aigues; pédicules allongés, presque nus, ayant ce la quelques rudiments foliacés, linéaires; épis de six





huit lignes, pourvus d'écailles frangées, très-élargies; coque à deux valves. Cette plante a ete trouvée par Vaillant et M. Thuillier, à Saint Léger, dans les bois; elle y est fort rare maintenant, et ne s'est jamais presentee à moi. Heurit idem.

3. L. INUNDATUM. Lin. spec. 1565; Vaill, But. t. 16, f. 1. La plante atteint à peine deux à trois pouces; sa tige est rameuse, rampante, féuillée; il s'en élève deux rameaux ascendants, d'un à deux pouces de

haut, terminés par un épiloliace; les feuilles sont lineaires, entieres, longues, lâches et un peu ondulées; la coque est à deux loges. Fleurit en été. Se trouve abondamment à la queue de l'étang des Planets à Saint-Leger, dans les endroits d'où l'eau se retire pendant l'été.

Observation. Je ne crois pas que le l'alpinum, L., ait jamais été trouvé aux environs de Paris, bien que M. Thuillier l'y indique,

FAMILLE QUATRIÈME.

LES FOUGÈRES. (Filices, Smith.)

Plantes à tige herbacée ou ligneuse, droite, et souvent enfoncée sous la surface du sol, poussant des feuilles (qui ne sont que de veritables rameaux garnis d'appendices foliaces), allernes, simples, ou plus souvent composées, se deroulant à leur missance en crosse, et pourvues à leur surface de pores corticaux, qui manquent dans les familles précédentes; fructification consistant en capsules ou coques, placées sur la surface inférieure des feuilles (quelquefois en épi); ces capsules sont toujours à une seule loge dans nos tougeres, et portées par de petits pédicules courts, qui partent d'un centre unique, parfois entourées d'un anneau élastique, et renferment des grains arrondis ou réniformes. On n'est pas d'accord sur l'organe male de ces plantes, qui ne se propagent pas par une veritable fecon lation comme les phanerogames, non plus que les autres plantes des familles de la cryptogamie, mais bien par des propagules.

Les lougeres sont vivaces, elles ont en general leurs pousses garnies d'écailles membraneuses, rougeatres ou brunes; elles fructifient en été.

+ Capsules nues, dépourvues d'anneau élastique.

OPHIOGLOSSUM. Bernhardi. Capsules bivalves (bifides N.), s'ouvrant transversalement à leur maturiré, sessiles, disposées sur deux rangs le long d'unépi simple, non roule en crosse, et enfoncées dans la substance de l'axe de l'épi.

1. O. VULGATUM, Lin. spec. couture. - Racine composée d'un 1518; Lam. Illust, t. 864, f. 1. grand nombre de filets reunis Langue de serpent, herbe sans en un faisceau portant une

tige grêle, simple, haute de deux à huit pouces, garnie d'une seule feuille amplexicaule, placee sur le milieu de celle-ci. entière, glabre, obtuse et sans nervure , mais-réticulée (à la loupe), longue de deux pouces environ sur un de large; la tige est terminée par un épi long d'un pouce, comprimé, linéaire. composé de renflements et d'étranglements alternatifs, avec une pointe nue au sommet, et une ligne movenne sur chaque côté. Les renllements sont produits par les capsules, et les enfoncements sont dus à leur in-

tervalle; lorsqu'elles s'ouvrent elles offrent des cavités béantes, d'où il sort à la maturité des grains arrondis et très-fins. Croît dans les marécages et les près humides des bois, à Montmoreney aux environs du château de la chasse, à Meudon où elle est moins commune, à Versailles, etc. Elle se trouvait du temps de Tournefort (1698) aux Champs-Elysées, ce qui prouve qu'à cette époque cette partie de Paris était fort boisée.

Cette plante est réputée vul-

néraire.

BOTRYCHIUM. Swartz. Capsules sessiles, bivalves (bistes N.), disposées sur deux rangs le long des branches d'un épi rameux, roulé en crosse à sa naissance, et détachées de l'axe de l'épi.

1. B. LUNARIA. Swart. Journ. schrad, 2, p. 110; osmunda lunaria, Lin. spec. 1519; Lam. Illust. t. 865, f. 1. Lunaire. -Racine composée de fibres réunies en faisceau ; tige gréle , cylindrique, simple à la base, et se ramifiant à la naissance des capsules, haute de trois à huit pouces, garnie d'une feuille glabre, charnue, ailée, composée de huit à dix l'olioles arrondies en croissant, obliques, plus larges que longues (quatre à cinq lignes de large sur deux ou trois de long), entières, crênelées ou lobées; capsules ovoides, presque spheriques, non fendues jusqu'à la base; il y a parfois de petits épis partant de la base interne des folioles, ce qui semble prouver que l'épi n'est que la feuille déformée. Croît dans les prés secs, montagneux, au bois de Boulogne où elle est maintenant fort rare (M. Lestiboudois, fils de l'auteur de la Botanographie belgique, en a trouvé un pied.l'année dernière); elle est assez commune à Fontaineblean. Ou la trouve encore à Verneuil (près Greil). Fruetifie en juin.

Elle est estimée vulnéraire.

OSMUNDA. Lamark. Capsules très-nombreuses, placées sur les leuilles qu'elles délorment, à deux valves (bifides N.), pédiculées, et dépourvues de toute espèce de tégument.

1. O. REGALIS. Lin. spec. 1521; Lam. Illust. t. 865, f. 2. Gette belle fougère qui s'élève à plus de cinq pieds, a des feuilles deux lois ailées, à pinnules opposées, oblongues,

lancéolées, obliques, dentieulaires et comme bordées, sessiles, munies d'une orcillette à la base du côté externe, longues d'un pouce environ, à nervure moyeune, longitu-





dinale, d'où partent des veines bifurquées. Les feuilles qui portent les capsules se délormeut et imitent des grappes placées au sommet d'une tige, à rameaux opposés; les capsules sont agglomèrées, excessivement nombreuses, et s'ouvrent

en deux parties évasées. Croît dans les endroits maréeageux des bois; on la trouve abondamment à Meudon, Montmoreney, Saint-Léger, etc. Elle est en fructification en juin.

On la croit utile dans le ra-

ehitisme.

++ Capsules nues, pourvues d'un anneau élastique.

CETERACH. Bauhin. Capsules naissant en groupes de forme variable, sans tégument, mais recouvertes par des paillettes scarieuses, ou écailles.

1. C. OFFICINARUM. Dec. Fl. fr. nº 1432; Asplenium ceterach. Lin. spec. 1538; Bull. Herb.t.383. Geterach.—Sur une raeine fibreuse, très-forte, naissent un grand nombre defeuilles en faiseeau, Iongues de deux à quatre pouces, épaisses, dont le tiers inferieur sert de pétiole, pinnatifides, à lobes alternes, ovales, obtus, verts en dessus et couverts en dessous de pail-

Iettes blondes trés-abondantes, imbriquées, scarieuses et brillantes; les eapsules naissent en groupes oblongs, sans tégument, et sont entourées et recouvertes par les paillettes. Croît dans les vieux murs, au parc de Saint - Cloud sur les murs du nord, à Vaugirard, etc.

Cette fougère est estimée peç-

torale et aperitive.

POLYPODIUM. Adanson. Capsules réunies en groupes arrondis, épars sous les feuilles, dépourvus de téguments et d'écailles.

I. P. VULGARE. Lin. spec. 1544 ; Bull. Herb. t. 191. Polypode de chêne. — Tige épaisse, allongée, couchée et converte d'écailles brunes et de fibres noires, portant plusieurs feuilles longues de quatre à douze ponces, profondement pinnatifides, à pinnules distinctes, Innecolées, alternes, presque dentées, un peu obliques, et diminuant vers le sommet qui est obtus : les eapsules forment deux rangs de paquets sous chaque pinnule, qui sont composés de petites coques brunes, qui paraissent fixées chacune à l'extrémité d'un petit filet, partant d'un centre commun. Croît

abondamment sur les vieux murs et les vieilles souches des arbres, dans les bois. Il est en fructification presque toute l'année.

La raeine de polypode est légèrement purgative, on en fait beaucoup moins d'usage maintenant qu'autrelois. Elle a une saveur de suif que je retrouve dans plusieurs autres fougères. On la croit aussi désobstruante.

2. P. DRYOPTERIS. Lin. spec. 1555; Moris. Hist. 3, sect. 14, t. 4, f. 19. Feuilles bi ou tripinnees, étalées, portées sur un long pétiole gréle, ayant avec eelui-ci de huit à douze pouces de haut; les premières folioles sont pinnées, les moyennes pinnatifides, celles du sommet entières; l'ensemble de chaque feuille est triangulaire; groupes de capsules placés sur deux lignes près du bord des leuilles, mais toujours distincts. Croît dans les lieux pierreux des bois, à Bondy, dans la plaine des genévriers forêt de Senart, etc. Il est en fruetilication en élé. Willdenow dit qu'en Allemagne on en rencontre une variété qui a l'odeur du geranium robertianum, L'in,

3. P. CALCAREUM. Smith Fl. br. 3, p. 1117; Dec. Fl. /r. nº 1431a; Clus. Hist. 2, p. 212, f. r. Cette espèce a une souche rameuse, cylindrique, noire et fibreuse, de laquelle naissent des feuilles à pétiole gréle, roide, muni d'écailles à la base. et vers son tiers supérieur de trois à quatre rangs de pinnules do it les deux premiers sont ailes, ce qui donne à la l'euille une apparence triangu laire : les eapsules sont rangées des deux cotés des bords des pinaules en groupes arrondis. ordinairement confluents dans leur vieillesse Groit abondainment dans les murs du quai de

Bougival près la machine de Marly, sur les bords des bassus de Versailles, etc Il fructific en juin et juillet. Cette plante n'est peut être qu'une variété de la précedente, mais elle est moitié plus petite; elle est roide dans toutes ses parties; ses pinnules sont toujours entières et les fructifications conlluentes.

4. P. LESEBLII. N. Feuilles longues de dix à douze pouces, dont le quart inférieur est nu, bipinnées, faibles, à folioles fortement alternes; celles-ci lancéolées, longues de quinze à dix-huit lignes, pendantes, à piunules espacées, linéaires. marquées de dents arrondies. terminées par une petite pointe. le plus souvent à bords renversés en dessous; capsules épar. ses, confluentes à leur maturité, en groupes arrondis. Cette fougère assez délicate a été trouvée par M. Leseble, à Ville-d Avray, dans le bas des buttes de Sévres en allant à Saint-Cloud. Ou l'a aussi retrouvée dans la forêt de Saint-Germain. Elle m'a été communiquee M. Godefroid.

+++ Capsules recouvertes d'une membrane, pourvues d'un anneau clastique.

ASPIDIUM, Smith, Capsules réunies en groupes arrondis, épars sous les feuilles, recouvertes d'une membrane ou tégument qui se déchire.

- * Tegument visible seulement dans la jeunesse des capsules, se déchirant par le centre, et dont les débris se trouvent à la circonference des groupes. (Aspidum, Swattz.)
- 1. A. OREOPTERIS, Swartz. Journ. schr. 2, p 35: Bolt. Fil. 22. Feuilles simplement ailées, longues de deux à trois pieds, à folioles alternes d'a-

bord, opposées ensuite, confluentes au sommet, pinnatifides; les plus longues ont trois à quatre pouces; les laciniures sont ovales, larges, obtuses,





courbees du côté du sommet de la leuille, légèrement crénelées; les groupes de capsules sont places au bord des pinnules, distinctes, d'un blond roux, bien réguliers. Groît dans les bois des montagnes, et fructifie en été; se trouve à Saint-Léger. Cette belle fougère se distingue bien à ses capsules formant de petits points ronds, disposés en ligne simple et continue sur le bord des folioles.

2. A. REGIUM. Swartz. Journ. bot. 2, p. 44; Polypodium regium, Liu. spec 1553; Vaill. Bot. t. 9, I. 1. Feuilles bipinnées, longues de six pouces environ, à folioles ovales. longues de quatre à cinq lignes, pinnées, puis pinnatifides, enfin simples au som met (comme dans toutes les fougères ailées), à laciniures obtuses, courtes, confluentes, ressemblant à celles de la fumeterre, pourvues de dents terminées par une petite pointe : capsules très peu nombreuses, éparses, éloignées, de couleur de rouille. Croît dans les endroits humides, dans les fentes des murs bâtis en pierres (de taille, les rochers. Se trouve à Fontainebleau, Meudon, Montmorency, Lardy, etc. J'en ai rencontre beaucoup autour de l'étang de Moret, près de Fontainebleau. On en trouve eucore quelques brins dans les parapets du pont tournaut, aux Tuileries.

3. A. FRAGILE. Swartz. Journ. bot. 2, p. 40; polypodium fragile, Lin. spec. 1553; Bolt. Fil. t. 27 et 46. Souche non rampante, nue; pétiole moins long que la feuille; celles-ci bis

pinnées, tendres, délicates, transparentes étant jeunes, lov . gues de douze à quinze pouces environ (avec le pétiole); pinnules avant de douze à dixhuit lignes, ovales-lanceolées. aigues , pinnatifides , à laciniures pinnatifides, larges, inégalement dentées, et à dents sans pointe; capsules éparses, d'abord pâles et couvertes du tégument, puis s'élargissant après sa rupture, et couvrant alors une partie du dessous de la feuille, dont la nervure médiane reste libre. Croît dans les bois ; commune à Meudon, à Versailles dans les bassins, etc. Cette espèce varie beaucoup pour le feuillage, ce qui lui a fait donner des noms différents.

4. A. RHÆTICUM. Swartz, Synops, filic. 59; potypodium rhæticum; Vill. Dauph. t. 53, f. A; Lin. spec. 1553? Cette espèce est trois fois ailée; les dents de ses laciniures sont terminées par une pointe; les capsules rares, et seulement placées aux aisselles des découpures. Du reste cette plante se rapproche de la précèdente pour la ténuité des feuilles, qui sont pourtant plus élargies, et le port. Se trouve dans les bois, en été, à Meudon, Senart, etc. Ella est décipnée parfeir despe

Elle est désignée parfois dans les livres sous le nom de capillaire blanc, et employée comme pectorale.

pectorate.

5. A. MYRRHIDIFOLIUM. N. polypodium mirrhidifolium, Vill. Dauph. 3, p 851, t. 53. Souche rampante; pétiole deux fois plus long que la feuille, écailleux; feuilles à limbe triangulaire, longues (avec le pétiole) de quinze à dix-huit

pouces, lripinnées; pinnules écartées, oblongues, incisées et presque pinnalifides, inégalement dentées, et à dents sans pointe; groupes de capsules épais, peu abondants. Croît dans la forct de Saint-Leger! C'est de sa ressemblance avec les lémilles du cerfenit sauvage, que cette espèce, qui a beaucoup de rapport avec la précédente, a rech son uom.

** Tégnment persistant sur les capsules, et qui se detache sur les bords, en restant adhèrent par le centre, ce qui forme alors une sorte d'ombilic. (Polystichum, Roth.)

6. A. THELYPTERIS. Smith. Fl. brit. 3, p. 1119; acrostichum thelypteris, Lin. spec. 1528; Bolt. Fil. 78, t. 43 et 44. Feuilles pinnées, longues de quinze à dix-huit ponces, dont le pétiole occupe la moitié; folioles trèssimples, linéaires-lancéolées, régulièrement pinnatifides , longues de un à deux pouces, un peu arquées; pinnules égales, distinctes à la base, obtuses, très-entières, roulées en-dessous, portant près de leur bord un rang de groupes de capsules qui deviennent confluentes et recouvrent à la base presque tout le dessous de la fenille; elles sont d'un jaune sonfre, et allongées en petits tubes, recourbés et striés en travers. Cette espèce, dont ou ne découvre point le tégument ombilique et adhérant par le centre, me semble appartenir plutot à la première division. Du reste le jaune de soufre de ses capsules, qui sont de couleur de rouille dans les autres espèces, et la forme de ses folioles la caractérisent bien. Croît dans le bois de la Selle et celui de St.-Léger.

7. A. LONCHITIS. Smith. Fl. brit. 3, p. 1118; polypodium lonchitis, Lin. spec. 1548; Fl. dan. 1. 497. Il pousse des toulles garnies de larges écailles roussatres, et des feuilles longues

d'un pied au plus, dures, seulement ailées, ayant leur pétiole chargé de folioles depuis la racine; pinnules nombreuses, rapprochées, larges, longues de six lignes, simples, dentées dans toute leur circonférence. et chaque dent terminee par une pointe roide, ce qui les fait paraître comme ciliées et un peu courbées; ces folioles sont en outre inégales, glabres des deux côtés, on ayant à peine quelques paillettes écailleuses en-dessous, et portant une oreillette au bord interne de l<mark>eur</mark> base; les capsules sont en pe tits points rangés sur deux lignes, et ne se confondent jamais comme dans l'a. aculeatum. Se trouve dans les bois à Fontaiaebleau , St.-Lèger.

8. A. ACULEATUM, Smith, Fl. brit.3, p. 1122; polypodium acnleatum, Liu, spec, 1552, Bolt, Fil. 48, t. 26. Petioles garnis d'écailles rousses, nombreuses dans toute sa longueur; semilles bipinnées, longues de dix-huit ponces à deux pieds; à l'olioles pinnatifides, lancéolees, aigues, velues en-dessons; pinnules oblongues, larges, entières, inegales, auriculees à la base du côté interne, marquées de quelques dents terminecs par une pointe roide, épineuse, ainsi que le sommet de la pinnule ; capsules agglomé.





rees, recouvrant à leur maturité presque tout le dessons des feuilles, composées de petits tubes recourbés, de confeur de rouffle, abondants. Se trouve dans les bois, à Versailles, à Montmoreucy derrière l'étang de la chasse, etc.

9. A. FILIX MAS. Smith. Fl. brit. 3, p. 1121; polypodium filix mas, Lin. spec, 1151, Bill, Herb, t. 183, La fongere måle. - Racine grosse, informe, d'où partent des feuilles longues de deux à trois pieds , bipinnées, dont le pétiole occupe le tiers environ; folioles longues de deux à trois pouces, lancéolées, à laciniures oblongues, arrondies au sommet, dentées dans tout leur pourtour, sans que les dents soient terminées par une pointe; capsules nombreuses, agglomérées sur le milien des pinnules, reconvertes par un tegument reniforme. Se trouve dans les lieux humides et stériles des bois.

La fougére mâle jouit d'une grande reputation comme vermiluge, particulièrement contre le ver solitaire. Cependant sans les moyens auxquels on l'associe, il est probable qu'elle produrrait peu d'ellet. On en fait des conchers pour les enfants rachitiques.

10. A. CRISTATUM. Swartz. Journ. bot. 2, p. 37; polypodium cristatum, Lin. spec. 1551; Bolt. Fil. t. 23. Feuilles bipinuées, longues de deux à trois pieds, dont le quart iuleireurest dépourvu de l'olioles; celles-ci sont d'abord très écartées, larges, puis rapprochées, plus étroites, lancéolées, longues de deux pouces environ;

laciniures confluentes, obtuses, oblongues, courtes et larges, dentees dans toute leur longueur, à dents terminées par une pointe recourbée; capsules distinctes d'abord, puis confluentes sous la totalité des pinnules sant la nervure médiane; tégnment ombiliqué, infundibutilorme.

11, A. SPINULOSUM. Dec. Fl. fr. nº 1424; polypodium cristatum, Bolt. Fil. 42, t. 23 (non Swartz). Feuilles bi on tripinnées, longues d'un pied environ , dont la moitié inlérieure est nue; folioles fancéolées. longues de deux pouces, pinnules oblongues, presque ovales, marquees de dents en scie. profondes, terminées par une pointe longue et droite; capsules placées sur une ligne de chaque côté de la nervure médiane, toujours distinctes, formant une douzaine de petits groupes, recouverts par un tégument qui se déjette sur le côté. Commun à Mendon et dans presque tous les heux humides des bois, Cette espèce se distingue de la précédente par la forme de la pointe des dents, par les capsules isolees, et la disposition des l'euilles étalées, ce qui l'a fait nommer p, dilatatum par Hollmann, tandis que Villars l'appelle p, avistatum à cause de la pointe des dents,

Observation. On m'a ditavoir trouvé dans nos environs le p. tanacetifolium d'Ilolliman; je possède cette plante venant d'Auvergne, et il m'est impossible de reconnaître aucun caractere qui la distingue de celle en; les phrases d'Hollmanu montrent même, suivant moi, qu'elles sont peu ou point dillèrentes. (Germ. 2, p. 28.)

ATHYRIUM. Capsules réumes en groupes ovales - allongés, recouvertes d'un tégument réniforme, qui s'ouvre de dedans en dehors.

Observation. La forme allongée des groupes de capsules distingue seule ce genre des deux précédents; il diffère peu pour les caractères de ceux qui appartiennent à la seconde division du dernier.

I. A. FILIX FEMINA. Dec. Fl. fr. no 1416; polypodium filix femina, Liu. spec. 1551; Bolt. Fil. 46, t. 25. Fougère femelle.

Var. B. Polypodium trifidum, Hoff. Germ. 2, p. 7.

Feuillage délié, élégant, d'un beau vert; feuilles bipinnées, longues de deux à trois pieds, dont le tiers inférieur est nu, glabre; fotioles longues de trois à quatre pouces; pinnules lancéolées, dont les laciniures sont égales, dentées sans pointe, et presque toujours bidentées; capsules allongées, placées dans la partie moyenne des divisions des feuilles, presque coulluentes et recouvertes par un tégu-

ment gris, minee, qui se déchire et reste sur un des côtés. Commune dans les bois humides. Je n'observe pas que les téguments de cette lougere soient réniformes. La varièté B qui a le sommet des laciniures à trois dents, eroît à Ruel.

Observation Les figures deux et trois de la planche IX du Botanicon de Vaillant, me paraissent représenter cette fougère avec quelque différence dans le développement. Elles sont trop imparfaites pour être eitées avec eonfiance; aussi aucun auteur ne les a-t-il indiquées.

ASPLENIUM. Smith. Capsules réunies en petites lignes droites, obliques nombreuses, éparses sur le dos des feuilles, et recouvertes d'un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors.

* Fructification en groupes parallèles sous chaque foliole.

1. A. TRICHOMANES, Lin. sp. 1540; Bull. Herb, t. 185. Polytric, capillaire noir. — Feuilles pinnées, réunies en toulfes sur une souche commune, longues de quatre à six pouces; pétiole noir-pourpre, luisant, glabre, canaliculé ; folioles ovalesoblongues, crénclées, longues de une à deux lignes, portant six à huit groupes de capsules parallèles d'abord blanchâtres, puis rousses après le déchirement du tégument, mais toujours peu marquées. Croît dans les fossés converts et les

rochers humides, à Meudon, etc. On l'emploie parfois comme béchique et adoucissant; on la préconise dans les maladies de . vessie.

2. A. LANCEOLATUM. Huds, Angl. 454; Englich, Botanic, t. 240. Souche produisant une touffe de feuilles longues de huit à dix pouces; à pétiole presque nul; folioles lougues de six à huit ligues, élargies; pinnules ovales, marquées de dents aigues; capsules lormant des li-





gnes blanches, d'abord parallèles, puis, après la rupture des téguments, qui a lieu latéralement, devenant des groupes arrondis, placés surtout an bord des l'euilles, isoles, gros, d'un brun roux. On prendrait cette fougere pour un polypone, si on ne voyait pas le commencement de ses fructifications. Elle a un peu le port de l'aspidium regium. Groît à Fontainebleau dans une grotte voisine de la mare de Franchart.

Observation. Je ne peuse pas, malgre l'opinion de M. Decandolle, que la fig i de la pl. 1X de Vaill., représente cette plante; elle offre l'image du potypodium vegium de L. (aspidium regium) comme l'out toujours cru les auteurs; ses fructifications sont toujours en points, les feuilles ne naissent pas si bas, ni si touflues, etc., dans

cette dernière plante, que dans l'asptenium lanceolatum

3. A. ADIANTUM NIGRUM. Lui. spec. 1541; Bolt. Ed 30, t. 15. Capillaire noir —Feuilles réunies en petits groupes, lou . gues de six a douze pouces, dont les deux tiers inferieurs sont nus et de couleur pourpre, bi ou tripinnees; loboles ovales-Lanceolees, lacinices, marquees de dents, surtout an sommet des divisions, crenelées dubord, puis très-aignes; capsules formant une seule ligue, puis s'elargissant en larges placards qui occupent le centre des tolioles ; le tégument se creve par le milieu. Se trouve dans les lieux ombragés et humides, à Meudon, etc.

On emploie parfois cette plante

comme pectorale.

** Fructification en un seul groupe sous chaque foliole.

4. A. SEPTENTRIONALE. Smith. Fl. brit. 1129; acrostichum septentrionale, Lin. spec. 1524; Bolt. Fil. 12, t. 8. Feuilles simples, en groupes, longues de deux à quatre ponces, dont les quatre cinquièmes inférieurs sont nus, verdâtres et point semblables au pétiole des autres fongères, mais entièrement analogues aux deux ou trois folioles linéaires très-étroites, aigues, ascendantes, qui se voient au sommet, et qui se divisent parfois en deux; les fructifications commenceut par être cachées sous un long tégument bianc qui tient toute la feuille et qui s'ouvre d'un côte pour laisser voir des capsules rousses qui couvreut tout le dessous des lolioles; le tégument des capsules suit les ramifications des

feu lles, sans interruption; ce n'est qu'à la pointe des divisions qu'il s'arrête. Groît pres d'Elampes, sur les vieux murs. Cette espèce s'éloigne, par le port, de toutes nos fougères. Elle u'a qu'en partie les caractères du genre.

5. A. RUTA MURARIA. Lin. spec. 1541; Bull. Herb. 1. 195. tue de muraille, sauve-vie.— Feuilles longues de un à deux pouces, naissant en groupes, bipinnes; à rameaux alternes et divisés en folioles petites, presque orbieulaires, entières ou à deux ou trois dents au sommet; capsules formant un seul groupe au centre des divisious des feuilles, puis couvrant ensuite toute la face inférieure de celles-ci, lors de la ma-

turité de la plante. Cette pe- chers. Elle est assez commune, tite fougère naît dans les vieilles murailles, entre les pierres de taille, dans les puits, les ro-

On la croit pectorale, et bonne contre la phthisie.

SCOLOPENDRIUM, Smith, Capsules réunies en lignes transversales, parallèles, couvertes d'un tégument qui s'ouvre longitudinalement eu deux parties.

1. S. OFFICINALE, Dec, Fl. fr. nº 1406; asplenium scolopendrium, Lin. spec. 1537; Bull. Herb, t. 167. Scolopendre, langue de serpent. — Fenilles trèssimples, linéaires, larges d'un à deux pouces, longues de douze à quinze, auriculées à la base, à bords entiers, un peu ondulées, glabres, portées par des pétioles écailleux et noirâtres, qui atteignent en longueur plus de la moitié de la feuille; groupes de capsules alternativement ineganx, parallèles, nombreux, dont le tegument se déchire par le eentrc. Croît dans les puits, les vieux murs, et les fossés humides.

Cette plante passe pour utile dans les maladies eatarrhales, principale propriété qu'on trouve dans les fongeres de nos environs; on l'a préconisée dans les erachements de sang.

BLECHNUM. Smith. Capsules réunies en deux lignes longitudinales continues, parallèles à la nervure des feuilles, convertes d'un tégument qui s'ouvre de dedans en dehors.

1. B. SPICANT. Dec. Fl. fr. nº 1405; Osmunda spicant, Liu. spec. 1522; Fl. dan. t. 99. Fenilles stériles longues d'environ un pied, profondément pinnatifides, à découpures planes, lancéolées-linéaires, obtuses et parallèles, courbées, bordées, entières; feuilles fruetifères pinnées, plus grandes d'un tiers, courbées en dedans, à folioles plus étroites, d'abord pourvues en dessous de

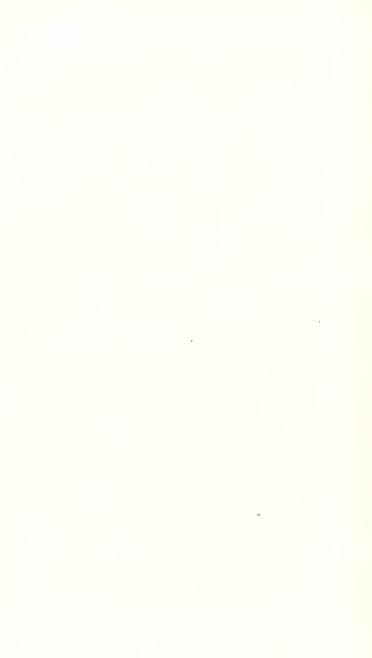
deux lignes parallèles, mais qui recouvrent bientôt tonte la face inférieure des folioles. Croît dans les bois humides, à Meudon, Montmorency, Saint-Leger, les buttes de Sevres, etc. Cette jolie lougère est facile à distinguer à ses fenilles de deux formes, et à l'élégance que lui donne la régularité symétrique de ses foliofes lineaires, également espacées.

PTERIS, Smith, Capsules réunies en une seule ligne continue le long du bord de la feuille, recouvertes par un tégument, et s'ouvrant de dedans en dehors.

T. P. AQUILINA. Lin. spec. 1533; Bull. Herb. t. 207, La racine est oblongue, brune et remarquable, lorsqu'on la coupe, par la disposition des faisceaux de fibres, qui montrent l'image de l'aigle autrichien (à deux tetes); les sevilles sont

trois ou quatre fois ailées, hautes de plusieurs pieds; les pinnules sont courtes, très-entières, alternes ou opposées, velues inférieurement, conrbées, à bords roulés en dessous; les fructifications sont d'abord couvertes par un tégument blane,





puis, a sa rupture, des capsules très-rousses se montreut et recouvrent presque toute la surface de la leuille, ce qui
la fait paraître d'un rouge d'ocre. Très-commune dans tous
les bois steriles. C'est la plus

vulgaire de nos fougères; été. On s'en sert pour faire des lits de lougères pour les enfants delicats, rachitiques, scroluleux; on en enveloppe les fruits, etc.

FAMILLE CINQUIÈME.

LES RHIZOSPERMES. (Roth.)

Plantes aquatiques, à souche rampante, émellant entre les feuilles, souvent roulées en crosse dans leur jeunesse, des fructifications consistant en un globule à une ou plusieurs loges, dont l'enveloppe, coriace ou membraneuse, ne s'ouvre pas d'elle-même. Les graines ou gongyles sont nombreuses et arrondies.

Observation. Cette famille ne renferme dans nos environs que le seul genre pilularia, sur laquelle le célèbre B. de Jussieu a donné un curieux mémoire dans l'histoire de l'académie des sciences pour 1739, et dont il a vu lever les graiues avec une feuille séminale.

PILULARIA. Fructification solitaire, globuleuse, capsulaire, divisée en quatre loges.

1. P. GLOBULIFERA. Lin. spec. 1563; Vaill. Bot. t. 15, f. 6. La pilulaire. - Cette plante a une souche tracante, longue de 2 à 4 pouces , attachée à la terre par de petites racines déliées; ses feuilles sont longues de un à deux pouces, gréles, lisses, cylindriques, d'un vert gai, roulées en spirale dans leur jeunesse, pointues; les fructifications viennent à l'angle de la souche et des touffes de feuilles, sous la forme d'une pilule, elles sont presque sessiles, rousses et couvertes de poils comme feutrés. Se trouve le long des mares, à Fontainebleau, à Gros-Bois, à Senart, à l'étang de St.-Hubert près

Rambouillet, etc; en juin et juillet.

2. P. NATANS. N: Dill. Musc. t, 89. Elle diffère de la précédente, dout elle n'est peut-étre qu'une variété, par des tiges longues de plusieurs pieds, des leuilles gréles qui atteignent jusqu'à 6-8 pouces, et par les capsules éloignées et seulement écailleuses, au lieu d'étre drapées, comme elles sont dans l'espèce précédente. Je l'ai trouvee abondamment dans les fossés remplis d'eau de la forét de Senart, où elle nage, et où on la prendrait pour le galium aparine, à cause de ses fruits raboteux ; juillet et août.

FAMILLE SIXIÈME.

LES ÈQUISÉTACÉES.

Plantes dont les tiges, ordinairement simples, articulées, portent des rameaux ou des feuilles linéaires, glabres, munies à

leur jonction d'une sorte de collerette dentée; fructification en épi terminal, composée de corps pédiculés, terminés par une espèce de tête de clou qui recouvre des cornets membraneux, renfermant des globules ovoides propagateurs. Chacun est surmonté par quatre languettes obtuses, brillantes, qu'on a supposées les organes mâles.

Observation. Cette famille ne renferme que le genre equisetum, dont l'organisation s'éloigne de toutes les autres plantes. M. Vaucher, de Genève, vient de faire lever ces plantes dans son jardin, en semant la poussière des épis.

EQUISETUM. Même caractère que ceux de la famille.

* Tiges florifères sans feuilles.

1. E. HIEMALE. Lin. spec. 1517; Regn. bot. t. 401. Tige haute de 2à 4 picds, sans feulles, rude an toucher à cause de denticules visibles, surtout à la loupe; collerettes uoires; coupees net, sans dents; épi ovale, peu volumineux, à fleurs jaunes noirâtres Croît dans les lieux humides des bois, en février et mars, à Moutmorency, St.-Lèger, Fontainebleau. L.

Les liges de cette plante servent à polir les bois et les métaux. A Paris les marchands de coulcur en vendent en botte

pour cet usage.

2. E. LIMOSUM. Lin. spec. 1517; Lamarck, Illust. t. 862, f. 2. Tige simple, hante d'un pied à dix - huit pouces, sans feuillage, lisse inon pourvue de dents acérècs visibles à la loupe; épi ovale, noirâtre; collerettes vertes, à dents sétacées; juin et juillet. Se trouve dans les lieux tourbeux. L. Dans cette espèce et la precedente il n'y a pas de tiges stériles.

3. E. SYLVATICUM. Lin. spec. 1516; Bolt. Fil. t. 32. Tiges stériles pourvues de longues feuilles composées, très-lines et comme soyeuses; les fractifères pourvues dans le haut de quelques verticilles de feuilles courtes, non développées; epi court, ovoide; collerettes à 4-5 divisions ovales, scarieuses; fleurs jaunes. Se trouve dans les près des bois, à Fontainebleau en mai et juin. 76

4. E. ARVENSE. Lin. spec. 1516; Lamarck, Ill t. 862, f. 1. Prèle, Queue de cheval. -Tiges hautes d'environ un pied; les stériles composées de feuilles longues, rameuses, rudes, anguleuses, qui ne paraissent que des rameaux avortes; tiges chifères, nues, rougeatres, droites, à gaînes profondément divisées en longs segments lanceolés; épi ovoíde, d'environ un pouce de long, fleurs jaunes; croît en avril et mai, dans les terres stériles, en jachères, du côté de Romainville, ctc.

* Tiges florifères feuillées.

5. E. TELMATEY A. Ehrh. 6 Crypt. eas. 31. Tiges steriles grosses, fistuleuses, d'un blauc

d'ivoire, de trois pieds de haut, garmes de verticilles nombreux, de feuilles longues, simples,





rudes; collerettes terminées par des dents allongées; tiges épifères, garmes de collereties nues, évasées, grandes, blanches à la base, norrâtres au sommet, et terminées par des dents moins fines que celles des tiges stériles; épi gros, long de deux pouces environ, composé de lleurs nombreuses, d'un rouge noirâtre au sommet. Se trouve dans les lieux ombragés et marécageux, en juin et juillet, à Meudon, etc. 72 La largeur des gaînes, la grosseur de l'épi et la blancheur des tiges font aisement distinguer cette belle cspèce.

6. E. FLUVIATILE. Lin. spec.

1517.

Var. B. Polystachion. Rai

Angl. 3, t. 5, I, 3?

Tiges de 2 à 4 pieds de hautenr, rameuses, verticillées de feuilles nombreuses surtout sur les tiges stériles; collerettes à dents courtes, sétacées; épis conrts, ovoides; lleurs jaunatres au bas de l'épi, noiratres au sommet. On la trouve une partie de l'été dans les prés qui bordent les rivières et les ruisseaux. Dans la variété les feuilles superieures se coulonnent de petits épis. On rapporte ordinairement cette varieté à 1 E. palustre; mis l'individu que j'ai trouvé dans nos environs ne peut y convenir Peut-etre plusieurs espèces renlerment-elles de semblables variétes.

Dans quelques cantons de A'Italie on mange les jeunes pousses de cette plante, à la manière

des asperges.

7. E PALUSTRE. Lin. spec. 1516; Lamarck, Ill t. 862, f. 3. Tige grêle, haute de 10 à 12 pouces, toujours lertite, un peu rude au toucher; lemilles ver-ticillees par 6-8, et pourvues à la base d'une écaille brune, qu'on ne remarque pas dans les autres especes; collerettes à 8-10 dents courtes, aigues; epi làche, grele, allongé; fleurs d'un faune noiratre; habite le bord des eaux pendaat tout l'éte. 7 La ténuité de cette plante et ses ecailles la distinguent des autres du genre C'est la seule de nos environs dont toutes les tiges soient fructiféres.

FAMILLE SEPTIÈME.

LES CHARACÉES. (Richard.)

Plantes articulées, à rameaux verticillés, transparentes étant vivantes, fragiles, dont la fructification consiste en coques crustacées, ovoides, s'riées en spirale, remplies d'une pulpe, au milieu de taquelle sont nichés des corpuscules nombreux, qui servent a propager la plante.

Observation. Cette famille ne contient que le genre chara, que Linné avait placé d'abord dans la cryptogamie, puis dans la monœcie monandrie, et dont le mode de fructification u est pas connn. M. Bory-Saint-Vincent pense que cette famille serait mieux placée à la suite des algues.

CHARA. Même caractère que cenx de la famille.

- * Espèces opaques, glauques, fragiles, comme aiguillonnées.
- I. C. VULGARIS. Lin. spec. 1624; Lam. Illust. t. 742, f. 1. Charagne. - Tiges rameuses, longues, lisses, glauques, fragiles, comme limoneuses, garmes de verticilles courts, de feuilles cylindriques pourvues surle côté intérieur de rudiments de l'euilles qui les font paraître comme dentées; fructification arrondie, globuleuse, rousse. Se trouve en étédans les caux stagnantes. Elle croît quelquefois avec une rapidité extrême, et je l'ai vue remplir des bassins en moins de deux mois; elle a une odeur très-fétide, particulière. .
- 2. C. TOMENTOSA. Lin. spec. 16:4; Moriss. sect. 15, t. 4, f. 9. Tiges grosses, glauques, poudreuses, seabres, hispidules au sommet, et ayant quelques denticules tournés de haul en bas. Se trouve dans les eaux stagnantes.
- 3. C. FRAGILIS. Desvaux, in Lois Deslongch Notice sur les plautes à ajoutevà la flore de France, p. 137. Tiges opaques, roides, fragiles, à rameaux dont les articles sont rapprochés; bractées plus courtes que la fructification. Fl. id. Se trouve dans les eaux stagnantes. Il y en a une variété plus petite.
- 4. C. FUNICULARIS. Thuill. Fl. par. 473, Tiges gréles, allongées, d'un blane glanque, parsennées d'un blane glanque, parsennées d'un ponssière qui les reud rudes, torses comme une ficette; soies des verticilles très-courtes. Fl. id. été, dans les eaux stagnantes. .
- 5. C. DELICATULA. Desv. Notice citec, p. 137. Tiges opa-

- ques, roides, fragiles, très-ténues; rameaux capillaires, courts, articulés-tornleux. Fl. id. Dans les caux stagnantes.
- 6. C. CAPILLACEA. Thuill. Fl. par. p. 474. Tiges petites, capillaires, glabres, d'un vert tendre, à rameaux presque soyeux, ne portant la l'inctification qui est toujours jaune, ovale-globuleuse et non striée, qu'à leur partie inférieure; involucetle des fruits composé de quelques poits. Fl. id. . Eté; dans les mares.
- 7. C. HISPIDA, Lin. sp. 1624; Lam. III. 1,742 f. 3. Tiges glauques, chargées de pointes hispides le plus souvent réunies en faisceaux, ou solitaires; les feuilles vertieillées sont assez courtes, aignes. Fl. id. été, dans les eaux stagnantes. .
- 8. C. OBTUSA. Desv. Notice cit. p. 136. Tiges presque flexibles, demi-transparentes, mais devenant glauques par la dessication; verticilles distants, à rameanx linéaires, obtus, acuminés à l'extrémité. Fleurit id. Dans les fossés presque desséchés, à Meudon.
- 9. C. INTERTEXTA. Desv. Notice, etc. p. 138. Tiges opaques, roides, capillaires, dout les verticitles de rameaux supérieurs ont quelques aiguitlons fins. Fleurit ud. Croît dans les eaux stagnantes. (a) Cette espèce, de l'aveu de l'auteur, pourra rentrer dans quelquesuncs des précédentes.
- 10. C. DECIPIENS. Desv. Notice, etc. p. 138. Tiges vertes,





pourvuesd'appendices aigus vers le sommet de la plante, caduques, de manière qu'elle paraît alors glabre et ressemble au c. pulgaris; rameaux presque transparents, articulés, simples, Fleurit id, Groît dans les étangs. .

Observation. Il y a des botanistes qui pensent que toutes les espèces précédentes pour-

** Espèces transparentes, flexibles, sans aiguillons.

12. C. SYNCARPA. Thuill, Fl. par. p. 473. Tiges petites, gréles, transparentes, à rameaux sétacés, courts; l'inctification ovale, striée, plus courte que les involucelles qui sont polyphyles. Fleurit id. Croît dans les eaux stagnantes.

13. C. FLEXILIS. Lin, spec. 1624; Vaill, Act. Paris. 1719, t. 3, f. 8. Tiges longues d'un pied, d'un vert luisant, transparentes, très-lisses, à verticilles de feuilles simples, sans articulations visibles; fructifications agglomérées en panicule au sommet de la plante. Fl.id, Se trouve dans les mares ou étangs un peu étendus, à St.-Lèger et Fontainebleau. .

14. C. TRANSLUCENS, Pers. Syn. 2, p. 530, Tiges lisses, trèslongues, mélées, transparentes, très-simples, presque sans rameaux; fructifications aggloraient bien n'être que des variétes du c. vulgaris , L.

11. C. GLOBULARIS. Thuill. Fl. par. 472. Tiges grêles, glabres, lisses aux ex-rémités; le reste de la plante linement poudreux; fruits épars, globuleux, couleur de sonfre pâle; bractées ou involucelles à peine sensibles. Fleurit id. Groît aans les eaux stagnantes.

mérées par 4-6, lisses, pâles. Fleurit*id.* Je l'ai récoltée à Armanivillers en Brie, dans les marcs.

15. C. BATRICHOSTERMA. Thuill, Fl. par. p. 473. Tiges petites, très-glabres, transparentes, à rameaux greles-setacés, courts; fructifications ovales, striées, plus courtes que les involucelles qui sont polyphyles, Fleurit id. Se trouve dans les eaux stagnantes.

16. C. GLOMERATA. Desv. Notice, etc. p. 135. Tiges formant des gazons, transparentes, llexibles, courtes, à rameaux nombreux disposés en verticilles serrés et rapprochés. Fleurit id. Se trouve tans les ruisseaux dont le courant est peu rapide. . Cette plante me paraît le nº 6 des chara indiqués par Vaillant (Bot. par. p. 105) sous le nom d'hippuris.

TABLE ALPHABÉTIQUE

Des noms des Familles, Genres, Espèces et Synonymes latins et français, des Plantes contenues dans le premier volume de la Nouvelle Flore des environs de Paris.

Observation. Les noms de famille sont en petites capitales, les noms de genre en romain, les synonymes et les noms français en italique.

Acrostichum, 278, 281. Æcidium, 107. Æcidium, 113, 114. Ægerita, 15. Agaric de chene, 41. Agaricus, 47. Agaricus, 49. Albugo , 99. Alectoria, 205. ALGUES, 2. Amanita, 54, 87. Amanita, 87. Anthoceros, 215. Anthoconum, 217. Arcyria, 117. Arthronia, 154. Arthuonia, 172. Asplenium , 275, 282. Aspidium, 276. Asplenium, 280. Asteroma, 150. Atrychium, 244. Auricularia, 33. Bæomices, 167. Baligoule, 69. Barbula, 242. Bartramia, 252. Blasia, 217, 218. Batrachospermum, 8. Blechnum, 282. Bolet a amadou, 41. Boletus, 39, 49. Boletus, 39.

Borrera, 192, 193. Botrychium, 274. Botrytis, 14. Bouligoule, 69. Bovista, 122. Boyan de chat . 4. Brigoule, 60. Bryum, 252. Bryum, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 240, 241, 242, 244, 247, 248, 252. Bullaria, 101. Buxbaumia, 250. Byssus, 11. Byssus, 164, 176. Calicium, 168. Capillaire blanc, 277. Capillaire noir, 280. Capillaire noir (autre), 281. Caric des bles, 96 Ceratium, 13. Cenomyce, 207, 209, 211, 213. Cep, 44. Cepe, 44. Ceps, 44. Celerach, 275. Ceterach, 274. Cetraria, 192. CHAMPIGNONS, 11. Champignon de couche, ou cultive, 61. Chanterelle, 47.

Chantransia, 5 et 6. Chantransia, 6. Chara, 285. CHARACÉES, 285. Charagne, 285. Charbon (1c), 95. Chevelines, 32. Gladonia, 207. Clathrus, 118. Clavaria, 37, 137, 138. Glavaria, 30. Cliniacium, 259. Collema, 184. Conferva, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 165. Conferva, 7. Coniocarpon, 165. Coniophora, 36. Conjugata, 7, 8. Conoplea, 16. Coprinus, 55. Coquemelle, 88. Cornicularia, 205. Cornicularia, 205. Corticium, 34. Cortinaria, 80. Cratarella, 33. Cribraria , 118. Cyathus, 27. Dematium, 17. Dicranum, 236. Diderma , 117. Diderma, 119. Draparnaldia, 8. Ectosperma, 9, 10. Elvela, 25, 26, 29. Encalypta, 232. Endocarpon, 202. ÉQUISÉTACÉES, 283. Equisetum, 283. Ergot (1'), 129. Erineum, 16. Erysiphe, 131. Fistulina, 39. Fontinalis, 241. Fontinalis, 248. FOUGERES, 273. Fougere semelle, 280. Fougère mâle, 279. Funaria, 235. Geastrum, 125. Geastrum, 125. Geoglossum, 32.

Gingoule, 69. Graphys, 159. Grimmia, 234. Grisettes, 86. Gymnopus, 68. Gymnosporangium, 92. Gymnostomum, 228. Gyrole, 44. Gyrole rouge, 46. Gyrophora, 200. Gyroute, 44. Helopodium, 209. Helotium, 19. Helvella, 19, 47, 48. HÉPATIQUES, 213. Hépatique des fontaines, 216. Herbe sans couture, 273. Herbe aux massues, 272. Hericium, 36. Helvella, 29. Hypoderma, 151. Hydnum, 38. Hydnum, 36. Hydrodyction, 11. Hygrochroma, 148. Hymenopogum, 250. Hypnum, 238, 239, 249, 257, 258, 259. Hypnum, 259. Hypodermium, 113. HYPOXILONS, 135. Hypoxylon, 137. Hypoxiton , 136 , 138, 139 , 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 153. Hysterium, 153. Hysterium, 156. Imbricaria, 187. Isaria, 13. Isidium, 165. Isidium, 203. Jungermannia, 217. Lactarius, 53. Langue de serpent, 281. Langue de serpent (autre), 273. Law. ou , 43. Lasallia, 202. Lecanora, 173, 175, 177, 178, 181, 182, 184. Lecidea, 168, 169. Lemanca, 5. Leolia, 19. 25

Lepiota, 84. Lepra, 163. Lepva, 173. Lepravia, 163, 164. Leskea, 257. Licea, 114. Lichen, 136, 157, 161, jusqu'à LICHENÉES, 163. Lobaria, 192, Lobaria, 196. Lunaire, 274. Lycogala, 121. Lycoperdon, 26, 98, 107, 109, 121, 123, 126, 127. Lycoperdon, 122. LYCOPERDONNÉES, 91. LICOPODIACÉES, 272. Lycopode, 272. Lycopodium, 272. Marchantia, 215. Menottes, 32. Menottes grises, 32. Merulius, 33. Merulius, 48. Merulius , 48. Micronia, 149. Murllin, 43. Mnium, 220, 231, 233, 236, 238, 244, 245, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 271. Moisissurr, 114. Monilia, 13. Morchella, 90. Moritle comestible, 90. Mort du safran, 134. Mousseron, 66, 70. Monsseron d'automne, 80. Mousse terrestre, 272. MOUS'ES, 224. Mucor, 14, 15, 16, 18, 36, 105, 128, 131, 149, 168. Mucor, 114. Mycrna, 62. Namaspora, 147. Nama pora 148. Necke a, 24 Nephroma, Nidutaria, 27.

Nielle, 100.

Nostoch, 3.

Nigreno , 93.

Nostock, 5. Odoutia, 37. Oligotrichum, 244. Ompnalia, 66. Onygena , 127. Opegrapha , 155. Opegvapha, 154. Opling Jossum, 273 Or ertle de chardon, 69. Ovedle de Judas , 26. Oreille de noyer, 13. Ovonge blanche, 88. Oronge cigue, 88. Orouge cique blanche, 89. Ovonge cigue janue, 89. Or onge cigue verte, 89. Oronge janne, 88. Oronge viaic, 88. Oronge Jausse, 87. Or seitle a' Auvergne, 177. Orthopaxis, 254. Ortholrichum, 246. Oscillatoria, 5. Osmunda , 274 , 282. Osmunda, 274. Parelle, 177. Parmelia, 191, 192, 196. PateHaria, 169. Patellaria, 174, 175, 178, 180, 185, Pellidea, 198. Peltigera, 198. Periconia, 18. Per iploma, 126. Pertusaria, 162. Peziza, 19. Perisa, 27, 28, 143, 144. Phallus, 90. Phalins, 91. Phaseum, 224. Phragmudium, 104. Physcia, 192. Pilaisaa, 232. Pitoborus, 127. Pilulaire, 283. Pilularia, 283. Placodium, 176. Płacodium, 182. Pleuropus, 49. Pogonatum, 245. Polypode de chêne, 275. Polypodium, 275.

Polypodium, 277, 273, 279, 280, Polysperma, 6. Polystigma, 151. Polytric, 244. Polytrichum, 244. Polytrichum, 244. Poly stichum, 278. Poria, 39. Porina, 162. Pvatella, 58. Prele , 284. Prolifera, 6. Psora, 178. Psora, 182. Pleris, 282. Puccinia, 92, 102, 103, 106. Puccinia, ior. Pulmonaire de chênc , 197. Pulveraria, 165 Onene de cheval, 284. Ragoule, 69. Ramalina , 192. Reticularia, 15, 117, 121. Reticularia, 119. Rhizocarpon, 170. Rhizocarpon, 178. Rhizomorpha, 136. Rhizoctonia, 134. RHIZOSPERMES, 282. Riccia, 213. Rivularia, 4. Rœstelia, 113. Rotula, 61. Ronille (la), 97. Rouille du sanle-osier, 96. Roussille, 46. Rubigo , 96. Rue de Muraille, 281. Russula, 52. Sauve-vie, 281. Schizoxylou, 171. Scleroderma, 122. Sclerotium, 129. Scolopendre, 282. Scolopendrium, 282. Scyphophorus, 209. Skitophyllum, 251. Solorina, 200. Sphæria, 138. Spharia, 137, 138, 139, 142,

143, 152.

Sphærocarpus, 114, 115, 116, 117, 118, 119. Spherocarpus, 214. Spherophoron, 204. Sphærophorus, 204. Sphagnum, 250. Sphagnum, 227. Spiloma, 149. 165. Splachnum, 231. Spumaria, 121. Squammaria, 181. Stemonitis, 118. Stereocaulon, 205. Stereum, 33. Sticta, 197. Stilbospora, 147. Stibospora, 147. Stilbum, 17. Snillus, 44. Syntrychia, 241. Systoma, 39. Targionia , 214. Targionia, 214. Tetraphis, 231. The des Vosges, 197. The lephora, 33, 34, 35, 36. The lotrema, 162, 181. Thorea, 9. Tortula, 241. Tortula, 241. Tremella, 3, 26, 92, 129, 18%. Tremella, 28. Trentepohlia, 251. Thrichia, 115. *Trichia* , 118 , 119. Trichoderma, 16. Trichostomum, 240. Tripettes, 32. Truffe de cerf, 122. Truffe jaune , 122. TUBERCULAIRES, 128. Tuber, 134 Tubercularia, 129. Tubulina, 115. Tulostoma, 127. Ulva, 4. Umbilicaria, 201, 202, Umbilicaria, 200. Urceolaria , 179. Ureao , 101. Uromyces , 99. Usnea, 206.

Variolaria, 140, 141, 142, 143, Verrucaria, 159. Vesse-de-loup, 123. Variolaria, 166. Volvaria, 181. Weissia, 232. Verrucaria, 154, 156, 166, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, Xyloma, 151, 153. Xylostroma, 12.

FIN DE LA TABLE.





